LA PRIMA PARTE

34-11-13-33

DELE

THEORICHE

O' VERO

Speculationi dei Pianeti,



IN VINEGIA, M D L V I I I.
Appresso Giouanni Varisco & Compagni.

LA PRIMA PARTE

5 3 3 00

THEORIGHE

0 8 1 7 0

Speculationi dei Pianeti,

-NEW NO.



HILY O B A AIDTHWAY

ALL'ESCELLENTISSIMO

The standard of the standard o



A Escellentia è cosa, che per sua natura (Escellentissimo ex poten tissimo Principe) suol portar seco tanto d'ammiratione es di pregio, che Periandro solcua dire, che sin nel'arti ignobili et poco honeste, co

loro che gli altri di gră lunga soprauăzano spossano la ulta del arte, con la nobilta del escedere, ricoprire in gran parte. Hor accadendo questo del arti uili, che pensarem noi che nele nobili, en honorate aduengas en che poi sinalmente in quella che sia di tutte honoratissi ma en nobilissima? laqual senz' alcun dubio è la scientita di ben regger le città, en di gouernare li popoli ret tamente, arte ueramente. Architettonica di tutte l'al tre. Come adung, hauendo io ueduto gia molt anni, en uedendo oggi piu che mai la V. E. Illustrisima in que sta supprema arte ch'io dico, essere in sommo grado pe ritisima, posso senza grădissimo stupore ammirare et considerare, che si mostrino in questo secolo in lei sola unitamente congiunte tutte quelle Escellentie, che à pe ua distinte in molti diuersi principi, en in diuerse età

sisson trouate? Come posso non restare attonito in ue dere finalmente in uno stesso soggetto congiunto un Ronnelo, un Numa, & un Ligurgo de nostri tempi? Hauendo io dunque per tal cagione senti: to già buon tempo in me un deuotissimo affetto uer: so di V. E. fentendolo og gi più che mai, come fatto da un' anno in qua, per gratia di Dio pietosissimo, ana cor'to partecipe di tanto bene per la quietissima secu rezza che V.E.con la potentía, o con la integra giu Stitta sua, or in somma con la sua uirtu, ha finalmente recato ala Patria mia ; mi è nato dentro al petto gia pui mesi sono, un desiderio intenso di mostrarle quala che segno del denoto affetto ch'io ho gia detto sentire. in me. Et poi che con altro mezo ho ueduto non poters. lo fare, che con qualche frutto, qual'egli si sia, de miei lunghi passati studij imi post pini mest sono à far un Commento sopra Lucretio: stimando che per escre in quel diuin Poeta una integra, or resoluta Filosofia, o. una candidezza poetica marauighofa; non douesse que stà mia fatiga dispiacere totalmente à V. E.ne effere. agli amatori dele littere al tutto mutile. Et maggiors mente che non è stato fin'oggi (ch'io sappia) chi habo bia hauuto ardire di mettersi à que sta impresa, saluo che'l Pio ; ilquale al giuditio dei dotti assai più di tene bre che di luce ba recato ai marangliosi cocetti di quel Poeta. , alm ilia E ferli mile , salat mine o standalima

Maueggendo io che questamia lunga infirmità,

che gia più anni non lascia di molestarmi, si come in ha interrotte piu altre imprese, cosi ancora questo miò die, segno manda in lungo; or non potendo la mia impatien, tia soffrire que sta dilatione di dar qualche inditio del mio animo à V. E. mi sono resoluto che fin tanto che io non habbia posta l'ultima mano à la già cominciata, impresa, babbia da supplire à questo effetto la prima parte dele Theoriche de Pianeti, che io poco fa compo, si in lingua nostra. Et se bene questo mio picciol dono quanto à quel che ritien da me, sarà di gran lunga ins degno dela grandezza di V.E. tuttauia quanto al sog getto almeno che in se contiene, non sara per auuentus ra à quella in tutto sproportionato, potendo ella ricos, noscere in esso molti amici suoi; poscia che li Pianeti. di cui queste Theoriche trattano, son pur quelle medes sime amiche sue stelle, che l'banno di continuo amata, il lustrata, er essaltata con sommo consenso del fauor lo ro. Ne gia per questo si ba da credere che il fauor dei Cieli,possa ò debbia defraudare, o pregiudicar puto a la uirtu, or ala gloria sua. percioche si come per esser dal Cielo inclinato al uitio, non si rende scusabile chi mal'opera, potedo egli uincere ogni influsso col suo uo lere: cost parimete chi il fauor dele stelle ua abbraccia do, e secondando con la sua uirtu, non fa punto men ragioneuoli le lodi sue. Sento in questo proposito cresce re in me l'impeto di dire à ragion molte cose, che la uir tu di V.E.mi pone innanzi: ilquale, prima che cresca

si,ch'io raffrenar non lo possa, uoglio interrompere fa cendo fine, non perche io temer debbia alcun sospetto d' adulatione, hauendo V. E. col suo ualore tolto altrut ogni pericolo di questa macchia; ma lo fo solo per ins. tender to che la sua modestia fa ch'ella non ha piacere che le sieno dette le lodi suc: come quella, che assai piu. gode di manifestarle ad altri coi proprij fatti, che d'oz dirle ella feffa dall'altrui lingue. Fo fine adunque Supplicando. V. E. Illustrisima che per hora si des oni accettare per locupletissimo testimonio dela mia serutu questo picciolo mio dono , fin che alcun maggior non le mando. A dio grandis simo piaccia a' beneficio commune, concerderle lunga es prospera uiz ta, or dar sempre felice successo, à cio ch'ella disegna col maturis simo suo consigho, & con ogni humilta le bacio le mani. Data nel uiaggio mio da Roma à Siena Ildixix, di Luglio, MD LVIII.

A series of the control of the contr

ALESSANDRO PICCOLOMINI à coloro che leg geranno.



Enignis/mi Lettori, em desideros di lezgere gli altrui feritti, più per desidero di sapere che per uoglia diriprendere, em malignare, a uoi soli bio is feritto sempre le opere mice come quel la che si come di uoi, em del uostro prositto si grande simua, cossi dei maligni, en del uentono dele lingue loro son ilsun conto. A uoi parimente servia queste Theoriche mic presenti: a lequalis, prima chio dia principio, uoglio uoi d'aleune

cofe auuertire. Primieramete uoi bauete da sapere che in tutte quelle opere che io ho scritte fin qui, ho hauuto piu che ad altro intentione à scriuere co quella maggior chiarezza, che fia stato à me posibile: procurando con ogni studio di mettere innanzi agli altrui intelletti le materie cosi piane, cost ac genolate, er sciolte di difficultà, che non folo li fottili intelletti , ma li mediocri ancora le possino apprendere . Et tanto bò io usato in questo mage gior diligentia, quanto più difficili foffero le cofe che fi feriueffero. Pereio. che bo io sempre giudicato, ò inuidiost, ò poco dotti coloro, liquali, quanto biù li soggetti di cui ban preso à trattare sono inuolti di oscurità; tanto più in cambio di dar lor luce, fi ingegnano, ò con troppa breuità, ò con uoca bali poco noti, ò con souerchia affettata elegantia, ò finalmente con depina gere, da una lingua transportando nel'altra, le cofe che non intendano, aga giugnere difficultà ; sperando forfe per questo parer più dotti . Et non com noscano chementre che fanno questo, e giudicato dagli huomini di buon giu ditio, che ciò faceino, ò perche poco dotti non intendano quelle cofe chefcri vano, ò poco amorevoli banno caro, che non le intendino gli altri, che l'han no à leggere. Ma io per contraria uia bo proceduto sempre ; in modo tale, che se ben nela dottrina dele cose posso agenolmente alcuna nolta pigliare inganno (in che ai giuditij de più dotti mi fottopongo) in questo son be cer to ch'io non m'inganno, che non folo non alloggia nel mio petto inuidia de-Caltrui bene : ma per il contrario tanto piacer fento del'altrui utile, che fe per fingular dono di Dio, fl trouassero in me tutte le scientie che sono al mondo, er à guifa di oro, ò d'argento, non si potesser donar altrui, senza che mancassero in chi le doni ; in ogni modo non mi curarei di perderne la maggior parte, per farne dono à coloro, che le apprezzaffeno . Hò io duna que feriuendo cercato fempre l'agenolezza più che hò potuto , non folo no

le cose morall, che più la comportano, ma nele Logicali, nele Naturali, & nele Astrologiche. Et perche pare che molte uolte adiuenga che coloro che Sanno, oft pensano di sapere qualche scientia distintamente , per effer lor quella fatta familiare, il fcordan tanto di quella difficulta che trouaron pià nel'apprenderla; che si stimano che à gl'altri ancora non debbia parer dif ficile:io per non cadere in questo inganno, in quelle cofe che ò io ho sapute, ò mi fen penfato d'hauer fapute, mi fono ingegnato di immaginare foogliace to il mio intelletto dela neste acquistata, or nestito di quella degli altri, che ban di nuovo ad appreder quella scientia. Et per questa cagione hò cercato di aprire le materie, er con uocaboli manifesti, er modi di dire familiari, dichiaraudo, replicando, er effemplificando dar lor luce: in tanto che per questo molte nolte bo più presto noluto descendere à uno stile piu tosto basa fo che no, er à un modo di dire troppo forse domestico; che con fare il con trario lasciar le cose più oscure, che al util dei Lettori non mi e paruto di conuenire. Et per manco ingannarmi ancora hò talmente dubitato che le co fe che io bo tolte afcriuere non fleno parute altrui più difficili , che a me non parena che parer lor donessero; che per piu afficurarmi di questo bo sempre ritenuto parte dele imprese che bò tolte à fare, fin tanto che io uea ramente conoscesse quello che gli huomini di giuditio giudicassero di quelle parti,che io haueuo mandato fuora,si come bo fatto nela Filosofia natua rale, bauedo io prima madato fuora la prima parte, che la fecoda, et la feco da prima che le altre che restano, lequali, se à Dio piacerà, tosto uerrano in luce. Il medelimo feci nel'inftitutio morale lasciata andar fuora via più an ni per un laggio di quello che io baueno er bo in animo di mandarle aba presso. Ne altrimentiho fatto nei libri dela sfera del mondo:nei quali baa nendo io à trattare dela Theorica, ò uero speculatione di tutte le sfere ce lesti; mandai fuora quelli quattro Libri, che la Theorica dela prima sfera contengano, quast speculatori di quello che se ne giudicasse, per prender da questo ardire de seguir poi con le Theoriche del'altre sfere.

Hauendo io dunque dà quel tempo in qua che lo feris fi li detti quattro Libri, conosciuto cuidentemente che è paruto ai buoni giuditis, quella distia culta che porta seco così satta scientia, così ageuolata, che non son mancat di quelli, che senza uoce uiua di Precettore, banno compreso, er possedita quanto in quella opera dela ssera si contienezio preso animo di lasciare appartre in luce quel che squa dele Theoriche de Pianeti. Ma questa ima pressa parimente che io diussi in due Parti, accioche la prima ussendo suore ra, una gà à far la strada ala seconda, mentre che col saggio di quella uedro sonte così fatte materie si tino per esseno denne caprese da coloro, che

le leggeranno. Nelaqual feconda parte, bò riferbato à trattar quelle cofe che appartengano ali mouimenti, che importano nei Pianeti larghezza dai loro Eccentrici; er fetialmente in Venere, er in Mercurio : come fono re flessoni, deviationi, inelinationi, er fimili. Ho riferbato parimente la dichia ratione dei termini, o uer nomi tabulari, er le lor cause : come sono ueri monimenti , neri luoghi, nere Augi, neri argomenti, nere equationi , monia menti mezani, luoghi mezani, Argomenti, & Augi mezane, & fimili, come cofe mezane à far conoscere et trouar le uere. Appresso di questo si è pur à quella seconda Parte riferbato il dichiarare quali steno le Equationi, qua li li Equanti,quali sieno le linee che cotai luoghi, augi, argomenti cost ueri. come mezani demostrano: er molte altre cofe in fomma che al complemena to di cotal notitia dele Theoriche de Pianeti appartengano. Di qui nasce che in questa prima parte spesso in diverst propositi bo io preso alcun mo. uimento per il mezano:poscia che à quel proposito,nelquale bò io fatto que Ro,non fà momento il tor l'un per l'altro, percioche, come fi è detto di foe pra,quelta prima parte è quast introduttiua, or preparativa al'altra secon dater piu cofe in quella fl cominciano à manifestare, che nel'altra fl fan perfette. Oltra di questo noglio che flate anuertiti ancora Lettori amoreuoli, che in tutto quello che io scriuo dele Theoriche de Pianeti, presuppon go, che coloro che le leggeranno, habbian lette le altre opere mie; er mafa stmamente quella dela sfera del mondo, conciostacosa che molti, er molti termini ufo to per gia noti, per effer nel altre mie opere dichiarati à bastan Za; come sono (per essempio) Equinottiale, Zodiaco, Eclittica, angoli, linee, Superficie, poli, Zenith, borizonte, linee parallele, ò uero equidistanti, super ficie, circoli parimente equidiftanti, cr altri termini cost fatti. Medesta mamente suppongo per glà saputo, che cosa sla ò conuessa, ò concaua super ficie, che la terra sta di poco fensibil quantità rispetto al Cielo; che eosa im porti regolarità, irregolarità, equalità, difugualità, uelocità, er tardezza dei mouimenti, or altre cofe simili; deleguali parte bo io dichiarato nela mia Filosofia naturale, or parte nela mia sfera del mondo: à le cui dichiara tioni or diffinitioni, per non bauer à replicare in piu opere il medesimo, mi rimetto.

Oltra di questo nele speculationi che io fo, in questa prima parte, mi ae cade spesse uni une trade prima parte, mi ae cade spesse uni un trade promote de Euclide; leguali io suppongo per uere, considerando che coloro che meglio cervistare sene uorranno, questo potran fare in Euclide stesso emaggior mente che già ua in luce tradotto in lingua nostra.

Di queste poche cofe hò noluto annertirni (Lettori gentilissimi) er di

quella altra sopratutto; che se ben queste cose, che io tratto sono servite in nostra lingua; non per questo hà da simarsi alcuno che si possini leggena, do intendere con quella agoulezza sorvendo, che se sopra bisi leggena uelle, percioche le dissinità dele scientie non dependano dale lingue, ma son congiunte con le cose stessio que le possione de la sima con merle, che le unricrà dele lingue le posson se che re, ne le servico in que la singua nostra Toseana, perche tal lingua le facta piu sacili: ma solo per torre à noi, che nascitamo in Italia la necessità di apprender le lingue, espeno nel procenio generale dela mia Naturale Filosofia; ilquale, e posson nela Prima Parte di quella. Et sin qui voglio io che per bora mi basti d'ha e uerui auueriti, benigni Lettori; la sciando le altre auuertentie, che si poa tesseno far, nele menti vostre giuditios er disperente i, che si poa tesseno far, nele menti vostre giuditios er disperente.

The control of the co

the control of the term of the proof of the control of the control

Company William States of the Company

DELE THEORIGHE

O VERO SPECVLATIONI DE PIANETI.

DI M. ALESSANDRO PICCOLOMINI.

IL PROEMIO.

c monther month



Gli mi pare costera gli huomini moltiplicato il diletto di calumniare le altrui operationi, che ageuolmente a me ancora non mancaranno uarie sorti de calumniatori, che questa mia fatiga d'hauere scritto in lingua nostra le Theoriche de Pianeti, in diuersi modi reprenderanno. Primigramente faranno alcuni, liquali non uggendo a qual uso, o à quale utilità nostra si possi a qual uso, o à quale utilità nostra si possi a

plicare la notitia che si habbia di cosi fatti lumi del Cielo, stiman ua no ogni studio, che si ponga in questa scientia, conciosiacosa che mi furando essi la nobilta del sapere, & la degnita dele scientie, con le stelle operationi, co'l commodo, & con l'uso che reccar possino ala commun uita degli huominijogni faculta', che a simil'ufo operati uo adattar non si possa, stimano inutile & non degna di alcuno stui dio, che l'huomo ui ponga per acquistarla. La Filosofia Natura le (per essemplo) in tanto apprezzano, inquanto o ala Medicina, o'al'Agricultura, o'ad altra simil'arte operativa applicandosi, rechi falute, & commodo ai corpi nostri, & alla uita nostra. Mede fimamente quella parte di Astrologia, che intorno ala Theorica del primo Cielo consiste ; di cui ho io piu' anni sono scritto nei Libri dela mia Sfera, non per altra caufa non hanno in tutto in dif pregio, ne reprendano me che n'ho scritto i senno perche conoscano che senz'ella rimarria tronca & imperfetta la Geografia, la Nau tica,l'Agricultura, & molte altre notitie simili, che in operation poste recano commodo & utile al uiuer nostro: poscia che dal moui mento del Sole, ilqual'egli riceue dal primo Cielo, dependano le ua rie stagioni del'anno, la diuersità de giorni, la uarietà de Clima. ti, le diuerfe elevationi dei Poli, la lunghezza & la brevira dele not ti, le anticipationi dei giorni, secondo che a piu, o meno Orientali

habitatori li leui il Sole : & molti altri effetti in fomma, la notitia deiquali aiuto marauigliofo porgeale fopradette faculta', & a' mol te altre ancora, che per utilità degli huomini sono state trouate di tempo in tempo. Per laqualcosa quantunque per le dette ragioni non paia loro da disprezzare la notitia dela Theorica del primo Cielo, laquale nei Libri dela Sfera si impara: tuttauja la notitia de gli altri Orbi, & lumi celesti, & dei mouimenti loro, che nele Theo riche de Pianeti si tratta, non sapendo uedere che possa porgere a l'huomo giouamento alcuno, giudicano esfere inutile & uana. Et fe alcun dicelle loro, che non picciola utilità ci può recare il cono. scere le stelle del Cielo, & li mouimenti, & le apparentie loro ; poscia che da questa cognitione depende l'Astrologia giudicatiua, per il cui mezo antiuedendo molti effetti in questo mondo inferiore, ueniamo con gran nostra sodisfatione à sentir grande utile al uiuer nostro: risponderebbono esser la giudicatiua Astrologia cofa fallace & non degna di fede alcuna. Conciosia che essendo questo mondo elementare il fango & la feccia del'universo, non è uerisimile ne ragioneuole, che così nobili, & perfette parti di quel lo, come sono li celesti lumi, devino haver correspondentia, risguar do, o rispetto alcuno a cose tanto di degnita' inferiori ad essi, come fono queste cose corrottibili, che qui ueggiamo. Et che più : quan do ben questi tali concedesseno che per cosi fatta Astrologia si po tesseno sar giuditii, & pronostici di alcuni effetti : tuttavia non per questo stimarebbono che al'huomo apportasse ornamento o utile alcuno questa scientia; come quelli che hanno oppenione chel sape re le cofe contingenti, che deen uenire, non sia a noi ne utile, ne ho. nesto, dico contingenti, peroche l'antiuedere li effetti necessarii, co. me faria chedomattina s'habbia da leuare il Sole. & che tra un me ses'habbia da congiugnere con la Luna, & simili altri effetti molti non si puo propriamente chiamare antiuedere, essendo la uerità de le cose necessarie non sottoposta a differentia di tempo alcuno. Ma degli effetti contingenti parlado, dicano questi tali di cui ragiono, che non è cosa al'huomo ne honesta, ne utile il cercar di sapergli in nazi che uenghino. Percioche quanto al'honesto, non par loro cosa coueneuole, che quello che sia proprio di Dio, come è la prescicia, fl uoglia l'huomo usurpare.quato al'util poi,o' quello che noi per Astrologia pronostichiamo, ha'da riuscir uero o no se no chi non uede che cosi fatto antiuedimento più tosto inganno, si dee stima.

re, che pronoftico: dalquale inganno in mille modi, puo uenfre a' noi notumento: imentre che a quel fine antiueduto preparadosl, & accomodado le noftre attioni, molte cofe farerno, che troutado poi fallace quel fine, fentiremo pentetta nel'animo d'hauerle fatter & hauendo le noftre attioni indirizzate al contrario di quello che faria bifognato, danno no piccolo ne riceueremo nela uita noftra.

Se uera dal'altra parte riuscire infallibilmente douerà quella co fa, che sarà da noi pronosticata, & per tale da noi sara tenuta, chi non conosce che se inselice sara', come'l piu' dele cose si truouano in questo mondo, non solamente quando l'accaschera & sara presente, ma per tutto quel tempo ancora, che la tardara a uenire, sara inquiera, & mifera la mente nostra: Oltra che o buono, o reo che habbia da esser quello che si pronostica, se infallibil uerità terrà seco, distruggera nel'huomo, che l'antiuede, ogni consiglio, & ogni discorso dele sue attioni: di maniera che ne ammonitioni ne esorta tioni,ne' libero arbitrio, quanto à quella cosa, ch'ei per insallibile si pronostica, potrăno hauer'in noi luogo per alcun modo. Conclude ran dung; questi così fatti caluniatori, che perche questa notitia dele Theoriche de Pianeti, o non si applica a prattica operatione alcuna o le pur ai giuditii, & pronostichi l'applichiamo, questi ne utili, ne honesti si deuano stimare à la uita humana; uana satiga ho jo preso à scriuerne com'ho fatto. Dal'altra parte sarano alcuni altri per il contrario, liquali facendo grandissima stima de giudiții astrologi ci, stimaranno questa opera mia diminuta & imperfetta poscia che trattado io in ella solamente di alcune apparetie che nei Pianeti fi ueggano, et quelle cercado di faluare, in questo stesso mi poso, senza pallar piu' oltra a' mostrare ordine & modo di far giuditii, sigure, et pronostichi,in che secondo'l parer loro consiste il fine dele scientie Astrologiche. Percioche in nissuna cosa (dican'essi) può l'huomo piu honoratamente effercitarfi, che in questa; nelaquale ueniamo co l'antiuedere il futuro à farci in un certo modo simili à Dio, ilquale non folo non abhorrifce che l'huomo cerchi quello che dee uenires ma egli stello molte uolte a sidelissimi suoi serui l'ha riuelato. si come sece à Noe discoprendogli il gran Diluuio, che doueua uenire molti anni poi. Et a' Samuel riuelo' la morte futura di Saul, & la transportatione delo Scettro regale, nelle mani de l'auuersario di quello. Et il medesimo molte, & molte altre uol se sece Dio grandissimo, palesando altrui per bocca de suoi Profeti affai cofe, che infallibilmente accadeuan pol. Et quanto al'util poi, non è dubio alcuno (dican'essi) che per coli fatto antiuedere può l'huomo in mille modi accommodare le fue attioni & operationi, diversamente da quello che sarebbe non antivedendo; & in questa guisa scampar da molti pericoli, nei quali incorrerebbe con l'ignorantia, come (per essempio) sarebbe auuenuto questo anno del mille cinquecento cinquantasette à Roma, à Firenze, à Palermo, & a plu altre Città:lequali se antiueduto hauesseno queste grandi inondationi che fono state, assai manco harien patito, che per esse: re state colte al'improvista, no hanno fatto. Essendo dung & hone fto & utile la notitia dele cose, che han da uenire, & potedosi guada gnare questo piu per l'Astrologia che per qual si uoglia altra scien tia diminuto mi stimaranno questi tali calumniatori in hauer'io la sclato in questa opera mia, indietro quello che più importaua .1 Queste & cosi satte potranno essere ageuolmente le riprensioni che fon per uenire in contra a quella fatiga mia. Alequali prima che io dia risposta, mi gioua di aprire alguanto qual sia Intorno ai prono? stichi la mia sententia. Primieramente io sono di parere che in tre modi si possa considerare questo antiuedere che cerca di fare l'huomo dele cose contingenti che dee uenire dico contingenti, peroche dele necessarie, per la cagione, che di sopra ho detto, non acca de di ragionare. Un modo farebbe quando o per le lor cause, d per alcuni fegni, argomentiamo alcuni effetti, che deen uenire. Ne le lor cause sarà, come se (per essempio) da lunghe guerre, che sieno state, giudichiamo futura carestia; & da ardentissima & lunga fei bre, facciam giuditio di futura morte di chi si uoglia; & da grande abondantia d'humori collerici, antiuediamo una febre terzana, & da una straordinaria siccicà del'anno mala ricolta ci indoueniamo, & simili altri effetti, che nele lor cause per il più si possano uerisimil mente conoscere. Per inditii & per segni poi auuerra che antiuedia mo; come se(per estempio)dal sogniare che facessemo incendii, o fiamme ardenti, argomentallemo futura infirmità, che da collera habbia d'hauere origine: & infirmita causata da flemma, per sogni di spatiofi mari, o di fiumi, Parimente da alcuni sforzi che o in bene,o in male suol fare la Natura nel quarto, o nel settimo giorno del'infermità, indouiniamo futura o morte, ò falute, per gran copia di uenti, di terremuoti, & di incendii apparir ueduti nel'aria, indouinare ancor per il piu potiamo, longa ficcità nel'anno. Et altri effet ti molti per uerissimi inditti & fegni di quelli, si fogliano antiueder tutto? giorno. Vn. secondo modo di conoscere il stutto sarà quando senza hauerne noi o causa, o inditto alcuno, & senza saper noi perche, solamente per mero dono di dio, da lui infuso in noi, diciamo apertamente alcune cose, che deen uenire, senza che sappia mo quello che ci diciamo: secondo che molti Profeti, & santi huomini sacuano in quelle hore, che con la lingua loro, ma con lo spirito & mouimento di Dio, parlauano & prediceuano.

No terzo modo finalmente d'antiuedere, si ha da stimare quello, à cui senza causa, senza indisto o segno alcuno, & senza diuino mouimento folamente per propria arrogantia nostra, con uie non lecite cerchiamo di peruenire, si come adiuiene quando col mezo o di Geomantia, o di Necromantia, o di Onomantia, o di Auguti, o di Auspici, o di altre simili arti pessime & salle, & nostre in gannatrici, uo gliamo intuestigare quasi a' onta di Dio, innanzi che

uenghino, quelle cofe che non conuengano.

Hor tra questi tre modi di antiuedere, questo ultimo si ha da sti mare fenz'alcun dubio abomineuole indegno di noi, & odiolo à Dio, & ad ogni huomo ragioneuole; come che sia da coloro solamente feguito, liquali ne religione, ne honesta, ne apena humanita tengano in loro. Del secondo modo, ilqual senza mezo de pende da Dio non accade che ragioniamo, come quello, che non e in poter nostro, & per uia naturale, o humana non si puo ne si deue acquistare, o'cercare, ma bisogna rimettersene in tutto in Dio po tentislimo; ilquale con sue sante inspirationi, & revelationi suole spesse uolte ammonendo, essortando, & gastigando mandar giouae mento al mondo. Resta dunque che del primo modo, che solo éstato dato da Dio in poter de gli huomini, alcune cose discorria mo.ilqual modo fa che discorrendo noi per le cause, & per li segni, che uerifimilmente fanno inditio di molti effetti, quelli alcuna uole ta conosciamo, prima che sian uenuti. Questo così satto modo adunque, non e dubio alcuno, che à noi couiene; poscia che a' mol te scientie & arti si uede intrinseco, come ala Medicina, al'Agricultu ra, ala Nautica. & ad altre molte, che ala uita humana recano & uti le & ornamento. Hor'à qual di questi sopradetti modi di antiuede re, si habbia da applicare, quello che si faccia per il mezo del'Astro logia, puo ogni mediocre intelletto conoscer per se medesimo non essendo dubio, a' mio giuditio, che a questo conuiene, che nel pris mo luogo fu da noi proposto di sopra, & di cui ultimamente ha uiam poi ragionato. Conciofiacofa che non è uerifimile che cofi no bili parti del mondo come fono li corpi celesti, non habbiano con le loro operationi ad effer cause almen remote, lequali con le propinque concorrino ala prodonione di queste cose generabili & cor rottibili; si come di molti effetti ueggiamo, che il Sole sa euidentis fimamente nela generatione, & corrottion dele cose coi raggi suosi & sicome io ho dichiarato ancora nei miei Libri dela Filosofia! Naturale Ben'é uero che quantunque le fieno cause etterne, & cor pi priui di corrottione, tuttauia non recano a questi effetti loro alcuna necessita; posciache in molti modi possano riceuere impedia mento, come tutto'l giorno potiam uedere, percioche tutte le oper rationi, che in questo mondo inferiore adiuengano, o le son pure naturali, o' le son uoluntarie, & proprie del'huomo. Le naturali, co me son le pioggie, li uenti, le inondationi, le concettioni, li nascia menti, li nutrimenti, li augumenti, li fentimenti, & mille altre fimis lí, dependendo non folo da cause remote etterne, ma ancora da pro pinque contingenti, che in mille modi riceuer possano impediment to nele loro attioni: & douendo effer riceunte in materie imperfette. & per natura capaci di mutatione, non portan feco necessita : anzi spello non succedendo a le lor cause gli effecti loro, male si post san quelli senza pericolo di fallacia predire, o antiuedere. Le cose poi che dal voler del'huomo dependano, & nel'attioni di quello hanno luogo, come fon le operationi o' uirtuofe, o' uitiofe che fie no & molte arti, che a commodo nostro haujamo ritrouate; assai meno che le cose naturali possano riceuere impressione, o' dependentia da corpi celesti. liquali se ben possano nei corpi stessi, & mê bri nostri, come in corpi naturali, imprimere effetto alcuno; tutta uia la liberta nostra è tale, che cosi fatte impressioni non possano, se noi non uogliamo trappallare fino a gli animi nostri senza ricetter repulsa dala liberta' di quelli, segia noi non uolessemo dire, che ha uendo l'intelletto nostro nele sue operationi del corpo mestieri,ne fegua che fecondo che o meglio, o peggio fara l'huomo organiza to, più o' meno rettamente potra' fare l'offitio suo l'intelletto:dima niera che per la varia temperatura de membri nostri, laquale, come cofa naturale puo' riceuere impressione dai lumi del Cielo, piu' ad una uirtu', che ad un'altra, o' ad un uitio, che ad un'altro restaranno le menti inclinate; in guifa che con antiuedere noi così fatte incli-

nationi potremo prepararel a maggiore, o minore relistentia, doue piu o' manco fara dib fogno. Ma chiunque cosi dicesse, non per questo potra negare che la nostra liberta non sia tale, che tenendo noi la ragione al luogo, doue ha' da stare, noi non pociamo disprez zare ogni forza di cofi fatte inclinationi, alequali per metter freno. non ci fa' mestieri di antiuederle per altra via : poscia che noi stessi nele carni nostre sentendole hauiamo possanza o'di adherir loro, o' di dar lor repulsa, secondo che la ragione nostra libera ci dimostri.Perlaqualcosa tra gli Astrologi giudicatiui manco sono tenuti à uile, & ripresi quelli che solamente nele operationi dela natura fi effercicano, cercando di antiuedere pioggie, serenità, sterelità, pestilentie inondationi, & simili; che non son ripresi quelli altri, che presuntuosamente son curiosi nele operationi proprie del'huomo o' doue ei concorra come fono homicidii, furti, facchi di città, acqui sti di degnita abondantia di richezze & fimili, osseruando ogni principio di edificio, di uiaggio, di dedicatione, di contratti, di pof fesfi, & di altre attioni coli fatte: cofa a mio giuditio, curiofa, fuperstitiosa, & degna di biasmo & di riso. Concludo adunque che se ben non haufam dastimare che li corpi celesti habbian punto di forza a mutare il faggio da quello che la fua libera ragione gli mo stri : tuttauia nele operationi pure dela natura, che in questo basso mondo adivengario e cofa verifimile, che li detti lumi celefti coi lo ro mouimenti, & con la luce loro, con queste cause piu basse concorrino & habbian forza. La onde la giudicatiua Astrologia, quan to a fe, se perfettamente fosse da noi saputa & conosciuta, se ben nei fuoi pronostici, potria riceuere alcuna uolta inganno per li impedi menti, alquali fon fottoposte queste cose naturali; nondimeno di qualche giovamento farebbe pure si come la Medicina parlmente. la Nautica, & molte altre simili faculta gionano coi lor pronostici.Ma quello che fa' che da pochi huomini di buono intelletto una cosi farra scientia sia lioggi seguita & apprezzata, e solamente la dif ficulta' grande, che a' farti altrui conoscere la porta seco. Conciosia cofa che douendo l'huomo guadagnarfi le arti con lunghe sensate offeruationi, & esperientie; & non potendosi questo fare senza che frequenti si pruouino, & si sentino gli effetti; come dela Medicina, dela Nautica, del'Agricoltura, & di molte altre facultà fimili, si è ueduto accascare; chi non sa' che per il tardi ritornare de uavii alpetti dei lumi del cielo ali medefimi fiti, non folo l'eta' d'un'huomo non e' bastante, à' offeruare frequentia aleuna; ma ne più eta giunte insieme lo possan fare : A questo s'aggiugne che tutte le de mostrationi Astrologiche hano principio da osservationi, che son fatte con instrumenti materiali, liquali in mille modi possono esser fatti non giustamente: & quando ben giusti sieno, possano esfere ufati non rettamente. Senza che nel'ufo loro suppongano che l'occhio nostro sia nel centro del'universo: doue che rispetto ala Sfera del Sole, & de Pianeti ad ello inferiori, & molto piu nela Luna, per affai lungo spatio è lungi da quello. Oltra che dale diuerse qualità del'aere, che sta' posto in mezo tra' noi riguardanti je i corpi lumi, nosi che si guardano in Cielo; mentre che hora piu denso, & liora pluraro, hora piu fosco, & hora piu sereno si demostra, puo per la uaria refractione de raggi uifuali recare inganno non picciolo al'ue so dei detti instromenti i mostrandoci le stelle d'altra grandezza che le non sono. & in altro sito, che non si truouano. Da queste dun que, & da molte altre imperfettioni ; che non accade al presente di raccontare, deriua al mio parere una difficulta prossima al'impossie bilità, che fa' che poco confidar possa l'huomo in questa Giudicati. ua Filosofia: & conseguentemente ogni giuditio, o pronostico che l'huomo per il mezo di quella uoglia fare, resta debole, & degno di poca fede.

Hor le cofe, che io ho dette fin qui applicando à defension mia contra le calumnie, che di fopra ho mostrato, che per la malignita che si truoua hoggi in altrui, ageuolmente possano esser fatte contra di questa mia fatiga i dico che per le difficulta, & per le imperfettio ni che stano intorno a questa giudicatiua Astrologia; stimo io che molto fallace ogni studio sia, che si consumi in essa; come oltra le ra gioni dette di sopra,ne sa sede il uedere li giuditii che si fanno in es fa, & massimamente al tempi nostri, per il piu riuscire ridicoli & ua ni. Et per confeguentia coloro che ci attendano, sono dai saggi reputati per curiofi, & poco utili al mondo. La onde quantung; con grandislima auidita' io habbia fin dagli anni dela mia giouinezza confumato allai tempo intorno a molte Astrologiche consideratio ni, & specialmente in quelle che si contengano nel'Almagesto di Tolomeo, con tanto diletto di animo, che altrettanto non n'ho guistato, ne in Aristotele, ne in Platone, ne in scrittore altro simile; non dimeno in cofifatto studio, sprezzando quella parte, che al giudica. re appartiene, non mi sono curato mai di passar piu' oltra che sosse re li proprii termini delo speculare. Onde è nato che nelo scriucre, & nel ragionare, che io habbia mai satto di materie Astrologiche, mi sono contentaro sempre dela sola Speculatione di quelle, si come si puo uedere nei Libri dela mia Stera, & hora ultimamente in

questo trattato dele Theoriche di cui parliamo.

Ne gia per questo temo io che à ragione si possa stimar uana questa mia fatiga, come alcuni stimano, ne diminuta com'altri penfano, concioliacofa che gli uni, & gli altri in questo s'ingannano marauigliosamente, che si credano esser tutte le scientie inutili, se à fensata operatione, & a' uso prattico, come a' lor fine, non siriducano, cosa in uero suora d'ogni ragione. Percioche concorrendo ala perfettione del'huomo due intelletti, il prattico, & lo speculatiuo; quanto piu questo si dee stimare piu nobile, & piu escellente che quello non e,tanto più quelle cofe, che sono oggetti suoi son più degne di quelle, che oggetti fono di quell'altro. La onde si come le operationi proprie del'intelletto nostro speculativo, sono le stelle speculationi, mentre che egli senz'altra prattica applicatione si posa in quelle; & le proprie del prattico sono per il cotrario quelle che si applicano ale cose prattice; cosi parimente essendo piu degno quello intelletto, che questo non è, sara ancora piu degno il puro speculare, che'l prattico intendere non sara mai. Non e' dunque ua na, & fenza fine la pura Filosofia Naturale, ancora che ala Medicina, o'ad altra arte non fi applicht & non fi reftringa; anzi il fin fuo che nel proprio contemplare dele cause naturali confiste, è assai piu nobile, che l'applicarlo a materiale, & prattico uso nostro. Nealtrimenti che nela Filosofia Naturale, & in altre scientie adiuenga, adi uiene ancora nela nostra Astrologia, nelaquale assai piu nobili sa ranno quelle speculationi, che in loro stelle quietaranno & satiaran no il nostro incelletto, che quelle altre, che ad uso prattico si diffondano nei pronostici, & nei giuditii. Per laqualcosa hormai ciasche duno da quello, che si è detto potrà conoscere che questa opera mia dele Theoriche dei Pianetinon douera effere stimara o uana & sen za fine, o diminuta & fenza perfettione alcuna, poscia che il piu no bil fine che possa haucre, porta seco, che e lo stesso speculare di quel le cofe, che ui si contengano: & perfettione non le manca, hauendo seco il fine, che sele conviene. Parmi a bastanza & sorse piu lungamente che ad un proemio di cotal'opera non conueniua, hauer detto a' mia defensione contra le calumnie di sopra poste. Restareb

c

be hora che io dicesse alcune cose contra coloro, che ardisseno di riprendermi, che in lingua nostra, & non latinamente habbia rai cosse feritte. Ma perche quando comincial a' scriuete la mia Filosofia naturale, in un mio general Proentio, che si puo' uedere nela Prima Parte di quella, lungamente mi distest à mostrar quanto a' ragione piu tosto in nostra lingua Toscana, che in altra lingua mi ero posto a' scriuere & Filosofare; potra' chi si uoglia a' mia defensione legge re qui ul le mie ragioni, senza ch'io piule replichti in questo luogo.

Ben'euero che ogni giorno mi fi fa' manco necellaria questa de fensione, poscia che tunauia piu si ulen quede lingua allargando, de nobilitando, mentre che non mancano continuamente suromini dotti, che di uarie arti, & scientie scriuano in quella securamente, di maniera che si ua tuttauia piu ueristicado il giuditio che so ho piu uolte satto, & ragionando & scriuendoccio e che si come questa sin gua Toscana si uede per natura atta, & capaceado gosi concetto, & ad ogni materia; così a' poco a' poco le saranno donate dagli sucomini dotti le sciente, & l'Arti, che adornaranno questa Proulneta d'Italia, & le torrano ogni necessira che liabbia hauto sin cipi di cesterne lingue, che l'arrichischino di notitie, & di dottrine. Onde iniuidia non saran per hautere si nostri posteri ad altra natione alcuna, o passa d'agni mistra.

Et fin qui uoglio io, che mi bafti d'hauerragionato in modo di Proemio di queste mie Theoriche de Pianett: sperando che non fabbian da mancar de piu dotti, & piu idonela cali studiti, che non fono losche uorranno scriuendo suplire a quelle cose, che io haues si o lasciate, o non dette con quella chiarezza che faria stato dibssogno, & che io harei uoluto, di uro almeno si degnaranno di autorici menaccioche lo possa o le luando, o aggiugnendo, o murando, cor reggere & rinnouare in miglior sorma le cose dette. Be a "questo est tento non ho uoluto mandar stora per hora senno sola la Prima parte di queste mie Theorichetriserbando la seconda parte alquanto piu oltra, per far pruoua con il saggio di questa parte, in qual gui sossa reputata dai buon giuditis.

Dear Tresbonton

DE LA PRIMA PARTE

OUETO SPECULATION OU ET O RICHE,
OUETO SPECULATION OU ET O RESTANDA O
PICCOLOMINI II Primo libro.

CAPO PRIMO.

CHOICE CO



Onciola cosa che allai piu che non bisogna, rebbe in ogni luogo, e in ogni tepo si foglia trouar di quelli, che non hauendo altra uia, d'innalzar le cose loro, & la loro estimation neche con cercar d'abbassar l'altrui yuanno con ogni sagacità ricercando per fin nel centro de l'altrui uirru, qualche apparente segno di inchinamento, che pieghi utuerso la circonferentia del uito, di qui e che potra eller age.

uolmente che a' questa mia presente opera delle Theoriche de Pianeti, non sieno forse per mancar alcuni, liquali con occhio uigilatissimo ua dino per ogni parte cercando, doue possino metter ueneno coi denti loro. Ma perche dico io forse: poscia che fin'hora, che non era uenuta per ancora in luce questa opera, sono stati alcuni, che sapendo che la si aspettaua, no hauendo hauuto tato di patietia che la uedesseno, & che la fusse uenuta fuora; hanno cominciato gia a corrompere & preparare le altrui menti à le lor calumnie, con dire che gli aspettano che queste Theoriche scritte da me in uolgar lingua, habbian subito che le sien uedute, da far in un subito ogni huom capace di quelle materie che ui si contengano. Et aggiungano a questo che quando cotal cosa non auuenisse, si potria ragioneuolmente stimare questa mia fatiga ua na inutile, & senza frutto. Considerate di gratia che uenenosa astutia, & che coperta malignità sia questa. Veggendo essi che nelle materie difficilissime, come son queste, le bé puo uno recar loro maggior chia rezza, & con maggiore euidentia esplicarle, che un'altro non sara; tut ta uia non e possibile che da chi si uoglia si dia loro quella ageuolezza, che non può riceuer la lor natura: & per conleguentia conofcendo questi tali esser impossibile che io sia per dare à queste Theoriche tan-

A

DE LA PRIMA PARTE DE LE

ta facilità, che fenza punto al vivo effer confiderate, fieno fubito intefe che le son uedute; hanno cercato di sar credere alle persone che questo fideui & fi possa in questa opera aspettar da me, scriuendola io in lingua uolgare.come quelli, che fapendo che questa cosa non e possibile han uoluto disporre, & preparare gli animi de lettori a riprendermi ogni uolta che non si uedra auuenire in questa opera quello, che per colpa, & natura del foggetto, non è possibile che gli adiuenga. Ma e si ingannano di gran lungi, se pensano che le persone che son per legger li scritti miei, sieno si rozi, & priui d'ogni giuditio, che si stimino, che con quella medefima attentione. & fubita apprefione, co laquale fi leg gano le fauole. El le nouelle con la medelima si deuin leggere le mate rie astrologiche. & scientifiche cosi fatte, quasi che lo scriuere in lingua nostra habbia de porgere ugualmente ad ogni materia ugual chiarez za. Non piaccia à Dio che con si mala fortuna uenga fuora questa ope ra, che l'habbia da uenire in mano di lettori cofi rozi, & inetti, che que fto credino. Et quando pure ad alcun di essi, per mala sorte mia, la ue nisse innanzi, poco mi son'io sempre curato del giuditio d'huomini co si fatti: facendo io un medesimo conto del biasmo. & de la lode loro: cioe niun conto facendone. Non è officio della lingua nostra, si come ne della greca,ne della latina,ne d'altra lingua al mondo, il torre , o il dare alle materie quella oscurezza, o quella chiarezza che non conuen ga alla condition di quelle conciofiacofa che si come il Sole, quantunque ogni colore faccia meglio apparire, & quafi in un certo modo au uiui, nondimeno non apre in modo il color negro, chelo faccia appaz rir bianco; cofi ancora le lingue esplicando & alluminando le mates rie de lequali trattano, se ben le uengano aprendo, tutta uía non possan torre in tutto che le oscure per lor natura non restin tali. Ben e uero. che si come il Sole, benche maggiormente auujui li colori, che la luce di una torcia non fa', nondimeno non per questo puo tanto alluminargli, che il color negro non resti negro: così medesimamente benche la lingua, & lo stile d'un'huomo dotto & eloquente possa assai render chiara alcuna materia di cui tratti, che quel non fara di chi fia priuo di eloquentia, & di dottrina; tutta uia non per questo potrà mai essere che una materia per natura difficile, com'à dire, o Aftrologica, o Geometrica o simile possa per eloquentia, o per dottrina di qual si uoglia scrittore, rendersi cosi facile, come se un'historia, o una nouella fosse, Non niego già che una lingua piu che un'altra non possadar qualche lume di ageuolezza a le cose, & che molto piu ancor lo possa sare la cloquentia

THEORICHE DE PIANETI LIB. I.

eloquentia & la dottrina de gli scrittori; & assai più ancora aggiugne douisi un longo uso. & una longa esfercitatione di scriuer bene. Ma che per tutto queste eccellentie congiunte insieme si possa spogliare le materie scientifiche & le cose della natura di ogni loro oscurezza in modo che senza auuertentia & senza consideratione. studio, e ingegno di chi legge posfino in un subito esfere apprese, questo niego con o gni ardire. Hor qual di queste lingue, o greca, o latina, o la nostra og gi d'Italia sia per natura piuatta à esplicare & alluminare gli soggetti de quai si scriua, non uoglio io disputare, & massimamente non ellendo ancora la nostra lingua uenuta à quella perfettione che comporta la sua natura. Ma questo uoglio so ben dire che sia qual si uoglia lingua. & quanto si uoglia eloquente e dotto chi la possiede, ella dara be, ne qualche chiarezza alle materie, che trattarà, quella cioè che possibil fara di darfi; ma quella che non fara possibile non dara mai. S'ingane nano dunque coloro, che subito che sentano dire alcuna cosa essere scritta in lingua uolgare, se ben susse o mistica, o enigmatica, & ripie na d'ogni oscurezza, credano che in tutto habbia da uenir chiara, limpida, & manisesta. La lingua latina quado in se riceuette la dottrina di Artstorele, & di Platone, & di tanti altri huomini dotti che grecamen se scrissero, non tolse la dissiculta, & la prosondita da le cose; ma fece che li Romani non haueuano per intenderle à consumare il tempo a prender' altra lingua che la materna. Il medelimo fa, & e per fare la lingua nostra mentre che gia da ricetto, & è tosto per darlo molto piu a le dottrine tratte da i Latini. & dai Greci, di maniera che gia già faranno li nostri liberi da quella necessita che haueuano di apprender nuoue lingue per farfi dotti. Acquetinfi dunque questi calunniatori. & non cerchin di corrompere li Lettori delle mie Theoriche, liquali han folo da contentarfi, che io habbia cercato di scriuer co quella mag gior facilità che la materia comporti. Et si come non han da considare si canto di cosi fatta ageuolezza, che pensino d'apprendere il tutto in un subito con legger senza attentione transcorrendo à guisa di qualche fauola o di qualche historia, così ancora non si diffidino di non hae uere a trouare ageuolate tanto le cose, che con qualche auvertentia e studio leggendo non sieno per intendere, & postedere ogni cofa. Se gia non fuste alcun cosi rozo, e poco atto a le littere, che quanto piu leg ga,tanto manco ne intenda come io ne conosco alcuni, che in cento anni, non potriano intendere che cola fia linea, o corpo, o fi fatta cola, stupidi, ottusi. & manco d'huomini qualche carato. Ma gia ho lo fatto

A 2

DE LA PRIMA PARTE DE LE

il callo à non curarmi che le cofe mie uenghin'in man di tall, o' che, uenendoui per mia difgratia, ne faccino alcuna fiima. Potrei piu cofe dire contra li gia detti, o'altri cofi fatti caliumniatori, ma perche fi come io ho per coftume l'ammirar' & ledare li ueramente dotti; liquali nel morder li altrui feritti ufano modeftia: cofi fon folito di far pochisfia ma fiima di quefti mordaci, che per il piu poco dotti fitruotano, & li quali plebe de litterati foglio io domandare : uoglio che mi bafti hauer detto fin qui contra li poco dotti, & molto maligni, de quali il pri mi eforto che alle feuole de le feientie uadino, & li fecondi a i coftumi de buoni riguardino, per farfi gli uni & gli altri fani de i lor defer il, prima che fi pongliino a uolertrouare, se ben non ui sia, alcuna cosa da riprender' negli altrui scritti.

DE L'INTENTIONE DE L'AVTORE, in questi Libri, & di molte apparentie de Pianeti, che gl'Astrologi han cercato di saluare.

CAPO SECONDO.

TO THE PROPERTY OF THE PROPERT

N questi libri adunque, d cōgiūti, d diuisi da gl'altri qua tro miei de la ssera, che qualunque gli legge gli uoglia prendere , l'intention mia e di considerare, & manisesta re molti accidenti, & molte apparetie, che à noi quagid si monstrano in quei sette lumi del Cielo, che Pla

neti da i Greci fon detti, & in nostra lingua uagabondi, o uero erranti spossano chiamare; come quelli che non conferuando continuamen te li medesimi spatii & sigure, otra di loro, o con l'alter Stelle, shebbero di proprie sere bisogno; ne lequali, l'uno distintamente dall'altro muouere si potesseno, doue che per l'auanzo de l'altre stelle, telle utte, pet enon essersi guarai sin'hor ueduto che tra' di loros su atti aspetto, o sito si di messi in conferio de di messi en l'altro si con considerati al consolitati di di messi aspetto, o sito si di messi in consolitati en l'altro si con si culti si con si culti si si con si culti si si con giusti se si di li instrumenti, e si con si culti si conoscietto; de di nuouo da qualunque dottamente, & diligentemente osseruale, si conoscerebbe che alcuni sono di quel Pianeti, siquali alcuna uolta di maggior giro, se grandezza nei proprii corpi loro, & alcuna uolta di minore ci si mo strano, Et cio non solo in diuersi siti, & altezze de l'orizonte, & in ua

THEORICHE DE PIANETILIB. L.

rie stagioni de l'anno adiviene; ma ancora in una stagione, & in un. clima, & in'una ferenità medelima, & in una ftella altezza de l'horizon re, hor maggiore, & hor minore el mostranó il cerchio, & il giro de i corpi loro in guifa che attribuir cio non fi puo a maggiore, o aminor groffezza de l'aere, piu o manco caliginofo che ingannar poffa la wifta nostra. Oltra di questo qual si uoglia dei Pianeti di sopra detti, hor plu ueloce ci si mostra nel corso suo. & hor piu tardo: mentre che in te pi uguali, hor maggiore, & hor minor parte uan trapallando del Zodiaco, fotto del qual fi muouano. Et alcuni fon di loro che per qual che tempo fanno apparentia di muouersi per quel uerso che guarda l'ordine de fegni, che nel zodiaco fono, com' a dire da l'Ariere al Tau ro, trapassando, & quindi ai Gemegli seguendo, & così di mano in ma no. Et in altro tempo poi a punto al contrario par da giudicare che si muouino, come à dire dal Tauro a l'Ariete, & quindi uerso li Pesci, contra l'ordine de i fegni che haufam già detto. Et quello che piu marauiglia porge, in quella stella quantità di tempo che muouer' alcuna uolta gli haulam ueduti per affai buono spatio; altra uolta poi gli ue dremo mossi per molto minor' spatio; & altrauolta finalmente gli ue dremo nel medelimo, o uero ugual tempo, parer di no muouerli punto & come filli stare. Nel nascer poi & nel nascondersi solamente, fi è conosciuto che alcuni Pianeti da mattina, si ascondano, & tra i rage gi folari entrando ci tolgan la uista loro, & non da sera mai : & per il contrario dai detti raggi uscendo, & quasi rinascendo, si liberano, & co me di nuouo nati ci si mostran da sera sempre; si come de la Luna adi uiene. Et alcuni altri per il contrario nascano sempre da mattina, & siascondan da sera sempre, come di Saturno, di Gioue, & di Marte si puo uedere. Altri poi finalmente fono, si come gli è Venere, & Mer curio che & da fera & da mattina adjujene, che & fotto dei raggi del Sole s'ascondino. & liberandosene li lor nascimenti ci manisestino.

Medefimaméte la maggior parte dei detti Planeti, mêtre che per la lunghezza del Zodiaco fi muouano, per illargo di quello unriando fi to, hora fettentrionali, se hora Australi fi dimostrano 1 mentre che da quella linea, che per il lungo dimezando il Zodiaco, eclittica nei libri de la nostra Stera husiam chiamata; hor uerfo fettentrione, se hor uer fo Austro inchinano se piegano nel corso loro. Nel muouersi poi ciascheduno ne la suastera, perche no con ugual uelocità si muouano, è forza che ogni uolta che sotto d'un medelimo punto del Zodiaco non si continugano, hora maggiore se hora minor parte se distantia di

bbe

nro.

mo

n wav

DE LA PRIMA P'ARTE DE LE

quello, s'interponga in mezo tra l'uno & l'altro de lequali diffantie, quatro fole hanno per lunghe offeruationi conofciute gli Aftrologi fin'hora pertali, che per la forza che possino in esse mostrare li Pianeti uerso queste cose quagiu da basso, habbiano bisogno di consideratione. & queste sono quando o per la meta, o per la quarra, o per la terza o per la sesta parte di esso dolico, sono tra di loro distanti due, o piu Pianeti. Onde nasse che hora opposto, hora trino, alcuna uolta quadra to, & altra sestino l'uno l'altro. Et che piu molti di loro alcuna uola ta nel cosso, altra uolta nel lume accrescano & rinforzano, & per il contrario hora di questo, hora di quello mancando uanno.

Queste apparentie, & alcune altre ancora, che per breuità lascio di pro porre in questo luogo, ho lo intentione in questi libri di dichiarare, & mostrare in parte le cagion loro, & cio non con fottili esaminationi, che molti sieno, che capire non le possino, ne ancora tanto succintame te, & superficialmente, che in buona parte non se ne possa, qual si uo. gliache legga, ancor che dotto, chiamare sodisfatto. Laqual cosa mentre che io faro, mi rallegro che insiememete uerro ageuolado la strada a l'intendimento di altri due libri, che per la seconda parte delle Theoriche de Pianeti pur in lingua nostra, spero tosto di mandar fuorat per offeruare in tutto quello che io promessi per fin quando scrissi li quae tro libri della sfera del modo. Ma la feruitu che mi ha tenuto poi mol to tempo occupato. & le turbulentie & lunghi affanni che per più ano ni hauendo tenuta afflitta la mia patria, per confeguentia hanno tenu ta alterata la mente mia, & quel che imporra ancor'allai, la lunga infir mita, che con rare & deboli interpolitioni, molti anni m'ha molestato & mi molesta ancora; hanno tutte queste cose interrotta questa impresa, che io dico delle Theoriche, & molte altre parimente; & conseguentemente mi han fatto mancatore della mia promella. Hor douendo (com'ho gia detto) in breue porre l'ultima mano à cotale impresa delle sopradette Theoriche, ho piacer' che questi due libri della prima parte, mentre che col trattar di molte proprietà, & apparentie de Pianeti d'alcune cose daranno cognitione appartenenti alla seconda parte che seguira, uerranno per conseguentia ad esser quasi introdotto rii & preparatiui alla notitia di quella, laquale, parte con questo aiuto & preparation che io dico, & parte con quella facilità & col lume che io spero di hauer' à darle ; uerra à mitigare quella poca di difficulta, che a molti pare che quelta materia con seco porti. Onde se questi due

THEORICHE DE PIANETI LIB. I.

libri presenti, susser chiamati la prima parte del trattato delle Theoriche de i Pianeti, non senza ragione sarebbe satto.

DI DVE APPARENTIE DEL SOLE: lequalifi hanno da faluare in questa prima parte.

CAPO TERZO.



Or per dar principio à le confiderationi, che s'han da fare in questa prima parte, primieramente intorno al corpo folare, come che per grandezza, & per luce af fai piu nobil fia di tutti gli altri lumi del Cielo; douia mo sapere che da i piu eccellenti Astrologi, che habbia

no hauuto li tempi pallati, sono state fra l'altre chiaramente nel sole co nosciute due apparentie degne in uero di gran marauiglia.

La prima e che quella partellel corpo del Sole, che a modo di un circolo à noi si mostra; non sempre ci appare d'uguale diametro ma in un tempo, & in un luogo del zodiaco, maggiore che non fa ne l'altro. Ne cio attribuir si puote a la qualita de l'aere, che piu o manco caligi, noso uenga à far' inganno à la nostra uista ; si come adiuiene quando per eller' il sole poco sopra de l'Horizonte, o uero in tempo de l'anno che l'aere sia pieno di uapori, per la disgregatione de suoi raggi, uiene à parerci maggiore, che non fara poi quando o piu alto da l'horizon. te, o in maggior ferenita d'aere fara guardato. Anzi la diuerfita del diametro, che si uede in lui nella medesima distantia dal nostro Zenith uaria fi fa conoscere. Percioche posto l'aere in uno stello, o uer simile flato, & guardando noi il sole alto, per essempio, uinticinque gradi, tro uaremo che quando fara nel Capricorno, maggior di giro ci apparira', che stando nel Cancro, ne la medesima altezza, non fara poi. & in tanto uariar si uede questa diuersita, che quasi a la settima parte arriua del suo diametro. Questa cosa in uero, sino che non su immaginata alcuna cagione, onde possa nascere ; assai porto seco di maraviglia, conciofia che ogni uolta che alcuno oggetto maggiore una uolta che l'altra appare a la nostra uista; par che sia forza (se la diuersita del mezo, o qualche difetto del nostro senso non ci porta inganno)che o sia perche l'oggetto ueramente habbia riceuuto in se crescimento, o diminutione; o uero perche piu uicino, o manco fi fia fatto a gli ochil nostri : poscia che per regula de Perspettiui, l'oggetto piu uicho a chi lo guar

DE LA PRIMA PARTE DE LE

da, con maggior angolo si fa guardare, & conseguentemente maggior si mostra, che di piu loniano non potra fare, Ma nel sole, come uoglia. mo noi che ueramente in se riceui, ò mancanza, ò crescimento, essendo egli corpo ingenerabile, & incorruttibile, & priuo d'ogni alteratione ? come ad ogni mediocre Peripatetico è cofa nota. Medesimamente elsendo la terra in mezo de l'universo, & essendo ella tutta insieme qua · si un punto rispetto alla grandezza de le ssere celesti, & specialmente di quelle, che cominciando da quella del fole, seguitan sopra di lui, co m'hauiam dichiarato nel Primo Libro de la nostra sfera, non par da dire che maggiore, o minore ci debbia parere il Sole, perche piu uicino s'accostia la terra l'una uolta che l'altra mouendosi egli intorno a quella circolarmente com'egli fa'. La seconda apparentia poi nel so le conosciuta gia da ottimi Astrologi, su chel suo mouimento appare non regolare; ma in una parte del zodiaco, & in un tempo de l'an, no, piu ueloce ci pare che si muoua, che in altra parte di quel Circolo, & in altro tempo non fa'. Percioche mouendofi egli fotto il Zodiaco circolarmente, fu con lunghezza di tempo osseruato, che dal punto de l'equinottio de la Primauera, che ai tempi nostri intorno al decimo giorno di Marzo accade, fin'al punto de l'equinottio Autumnale, che intorno al quartodecimo giorno di Settembre viene : piu tardamence il sole si muoue, & piu tempo consuma, che da l'Autunnale equinos tio à quello de la Primauera non si uede fare. Hor' essendo il zodiaco da li detti due punti dei due Equinottii partito nel mezo a punto in due parti uguali ; ne segue che per le diffinitioni della uelocità & de la tardezza de mouimenti, date da Aristotele ne la sua Fisica. & da noi ne la prima parte de la nostra Filosofia naturale si possa concludere. che mouendosi il sole ne l'una de le dette due meta uguali tra di loro. con piu tempo che ne l'altra non fa conseguentemente piu tardo sia egli in una, che ne l'altra non è. Ne' si puo dire che cio adiuenga perche non si possino sedelmente & essattamente conoscer' li punti equi nottiali nel zodiaco. Conciofiacofa che oltra che piu modi ci fono di conoscere li giorni de gli equinottii, quella uia è fidelissima, per laquale si ponga uno Itilo diritto à perpendicolo sopra la faccia de l'horizo te; & si consideri l'ombra sua nel sorgere, & nel tramontar del sole, da l'horizonte, di maniera che quando uedremo che l'ombra vade giacen do fopra di una linea che con angoli retti feghi la linea del mezo gior no (laquale come si prenda, ho dichiarato nel quarto libro de la mia sfe ra)alhor si puo tener per certo, che'l sole in quel giorno si truoua ne l'e quinottiale

THEORICHE DE PIANETI LIB. II

quinottiale, come ad ogni mediocre Astrologo può parer chiaro. Et chi uolesse ancora, se chi uolesse arconoscere non solo il giorno, ma l'hora ancora, nel aquale arriui il Sole a l'uno de punti equinottiali; lo può osseruare con uno instromento quasta è guisa di quadrante, che sia di semidiametro al meno quattro piedi, o più ssi come so osseruas gia più anni sono in Padoua a la presentia di M.Federigo Dessino Astrologo, & di uno Mastro Berardino, che molto delicatamente sabricaua di metal lo instromenti astrologici.

DI DVE VIE ET I

DI DVE VIE ET MODI DA SALVARE
la prima de le dette apparente del Sole. Et prima del
primo modo,come fia fiato immaginato
dagli Aftrologi.

CAPO QVARTO.



Or per faluar la prima de le due dette apparentie, per laquale, tolto uia ogni diversità, & uaria dispositione de l'aer di mezo, che tra! Sole & noi se interponga, gglihora minore, et hora maggiore ci appare nel corpo suo; andarono considerando Tolomeo, & gli altri Astro-

logi da lui feguiti, che non potendo ciò apparire fenno, o perche ueramente il Sole uarialfe ne la quantità fua, o perche piu lontano dai nofiri ochii una uolta che l'altra fosfieso non ellendo possibile, fecondo la oppenione dei piu famosi Filofosi Naturali, che egli riceua in fe flefo o crefcimento uero, o mancanza, o alteratione alcuna, come che incorrottibil fla; ne feguiua che piu uicino, a la terra in un tempo, che in-

B

DE LA PRIMA PARTE DE LE T

un'altro si uenisse ad accostare. Et hauendo essi come buoni Filosofi. per cofa refoluta, con mouimento retto, cioè per linea retta, non po teua cotale apprellamento, & discostamento nel Sole accascare, come quello che essendo corpo semplice di quinta sostanza eterna, altra sorte di mouimento riceuere in se non puo che'l circolare, come a pieno ho io demostrato ne la seconda parte de la mia Filosofia Naturale, su concluso dai detti Astrologi, che per saluar cotale apparentia, era forza immaginare una uia per laquale il Sole mouendoli circolarmente ne la sua ssera, il centro de laquale è il centro de la terra & del mondo stello; potelle nondimeno apprellarsi, & allontanarsi da essa terra di tempo in tempo. Ma innanzi che io uenga a le immaginationi che dai fopradetti Astrologi per tal cagione furon fatte, io uoglio auuertir di una cola coloro che leggeranno questi miei scritti che è di non piccio la importanza & da non disprezzare, & è che essendo l'astrologia distinta scientia da la Geometria, & a quella subalternata, & sottoposta, ha di bilogno per manifestare,& concludere le sue conclusioni, di mol te ucrità concluse & prouate da'l Geometra : lequali l'Astrologo sup pone come ucrissime, & gia prouate, & per il mezo di quelle dimostra quello, che uuol prouare. La onde io in quelta opera, come Astrologo procedendo per non confondere le scientie insieme, ogni uolta che mi occorrerà di seruirmi di alcuna conclusione Geometrica, quella non prouaro, ma supporro per uera; allegando solo il luogo doue Eucli. de Principe dei Geometri la pruoua accioche se coloro che leggeranno, uoranno per curiofità di fapere, intendere come si pruovi, possino facilmente in Euclide trouarla, & tanto più quanto che Euclide è gia stato donaro a la lingua nostra, onde essendo egli tradotto in lingua Italiana, potrà chi si uoglia di coloro per liquali scriuo, intenderlo per fe medelimo.

Hor tornando a propolito, & feguendo li già detti Aftrologi, dico che in uno de due modi & uie fi puo immaginare l'huomo che con fal uare il direolare mouimento del Sole, egli hora più l'unghi, & hora più l'apprello fi faccia alla terra. Per intelligentia dela prima uia douiamo fapere che la sfera del Sole, fi come ancora d'ogni altro Piàneta, le fi confidera tutta infleme, fi truoua terminata da due fuperficie, l'una concaua interiore, fotto laquale immediatamente è poffa la sfera di Venere; & l'altra conuella da la parte di fuora, fopra dicui la sfera è poffa di Marte. Hor'ambedue queste fuperficie, che di dentro & di fuora chiudano la folare sfera, hanno per lor centro il centro de la gra

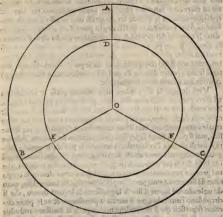
6

uirà dela terra, il quale è il centro de l'uniuer lo di maniera che uengano ad ellere cotai luperficie parallele, o uero equidifianti tra' loro. &
confeguentemente la sfera da lor comprefa uien'ad eller d'uguale profondita, duer groffezza in qual fi uoglia parte, il cui centro (come ho
detto) è il centro del mondo, & pet tal cagione questa sfera si domanda concentra, non per altro una sfera, o uero un'orbe escendo detto co
centrico, senno per che col centro del mondo, silà congiunto il suo centro anzi è uno steffo con quello, doue che se per il cotrario hauesse den
con le altro centro diuerso da quel del mondo, alhora non orbe con
centrico, ma eccentrico si chiamarebbe.

Vien dunque la sfera solare tutta insieme presa & considerata ad esfere concentrica, si come son quelle parimente de gli altri Pianeti. Hor cotale sfera in tal modo concentrica, perche meglio fusse intesa & compresa da chi legge, uorrei poterla disegnare in carta, ma per essere cotale immaginatione fatta di un corpo sferico chiuso da le sue super ficle, mal si può in piana superficie, come convien far' in carta, descrive re, d'uer depingere. Per laqualcofa uolendo io pur dare qualche difegno, à immaginare come cotale sfera stia dentro, bisogna immaginarsi che la sia divisa per il mezo, & in quelle piane superficie circolari, che nel proprio partimento rifultano confidetrare come dentro il corpo tutto sia situato: si come (per essempio) d'una cipolla auuerrebbe, quan do uolendo noi sapere il sito & la grossezza de le parti dentro, che si circondano l'una l'altra, per il mezzo la partillemo; & ne le piane circolari superficie che si mostrasseno nel luogo de la divisione, ambedue la merà divise, conoscellemo quello che si cercalle. Dunque se noi uogliamo meglio confiderare come dentro à la sfera del Sole, fi troui e quidiftantia per ogni parte fra l'interiore, & la esteriore superficie che la contengano, immaginiamoci che sia partita cotalesfera in due metà uguali; in guifa che la divisione s'intenda farsi in luogo ugualmente lontano da l'un polo & l'altro di essa sfera; & alhora in qual si uo glia de le due mera, per se separatamente presa & considerata, si uedra nel partimento una superficie piana simile à questa figura che qui dise gno. Le cui circonferentie

who would not the training the training the training to the tr

DE LA PRIMA PARTE DE LE



A B C. di fuora, & D E F. di dentro sono equidistanti tra di loro, & han per centro il medessimo centro del mondo in. O. & conseguen temente la superficie compresa da cotali circosterente è eugualmète la regain tutte le parti sue, come a dire che tirado le linee. O D A, O E B. O F Cuiguali saranno le linee D A.E B. F. C. che denotano la larghez a dele dettre superficie, chius da le due circonserente. A B C. conuessa di suora, & D E F. concaua di derro, & il medessimo auterra di tutte l'altre linee, che dal punto. O. a le dette circonserentie si distendessero, de la punto. O. a le dette circonserentie si distendessero, en la superficie adiquiente equidissanti faranno esse circonserentie, & diuguale la righezza la superficietra lor compresa, & quello che in questa superficie adiquiene de le due circonserentie che la chiuggano, hauiamo da immaginare che nel considerare tutta la sferarotonda inseme adiuenga de le superficie che la contenghino. Hor questa sfera solare tutta inseme presa, s'ha da immaginare compossa & ripiena dentro di tree

Orbi;

THEORICHE DE PIANETI LIB. 1.

'Orbit l'uno dei quali in mezo posto de gli altri due, contiene úguate grosseza in ogni parte, come quello, che è compreso da due superficie parallele, ò uero equidistanti trà di loro, il centro de lequali non ellendo il centro del mondo, ma suora di quello; sa che per le dissinuioni date di sopra degli Orbi Eccentrici, & de concentrici, cotal'Orbe total mente Eccentrico si domandi.

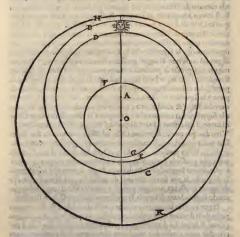
Degli altri due Orbi poi che lo comprendano, quel di dentro è con tenuto da la superficie concaua de la sfera intiera del sole (il cui centro è il centro del mondo) & dalla superficie conuella, che è contigua a la concaua de l'Eccentrico che haujam già detto: & per confeguentia ha il centro conglunto co'l centro di ello eccentrico, di maniera che questo Orbe di dentro, perche rispetto a la superficie conuessa, ha per centro il centro de l'Eccentrico, & rispetto a la concaua, ha il centro del mondo; uiene ad esfere eccentrico non totalmente, ma in parte, & con feguentemente le superficie che lo contengano non sono equidistanti, & per tal causa non di ugual grossezza si truoua egli per ogni sua par te:anzi piu grollo & profondo in una parte, che ne l'altra no e . Mede simamente l'ultimo orbe di sopra inchiuso in detta ssera, eccentrico in parte si dee chiamare; come quello che due centri riguarda, l'uno rifpetto a la superficie di suora, che è la medesima che contiene la sfera in tiera del Sole. (& coral centro è quello del mondo) l'altro poi rispetto a la superficie sua concaua, che è contiguo a' la conuessa del detto Orbe di mezo, il cui centro e fuora di quel del mondo, com haujam detto. Vien dunque questo superiore Orbe ad esser contenuto da due super ficie non equidistanti; & conseguentemente piu grossezza in una parte, che ne l'altra possiede. Questi tre Orbi son situati in modo che la parte piu grossa de l'orbe di dentro stà dirittamente incontra a la piu sottile, o uero stretta de l'Orbe di suora, & per il contrario la piu gros. sa di questo, la piu sottile riguarda di quello. In quel di mezo poi, che di uguale grossezza, per ogni parte si truoua sta fisso il corpo solare, se. condo la grandezza del quale, la groffezza del detto Orbe si stende,

Et per meglio immaginare come quella sfera folare fla dentro com posta de li detti tre orbi, uolendo lo designargagualche figura, bifogna (come di sopra ho detto) lingere con Panimo, ch'ella si diuidi, & si par tiin due meta, cioc'in due meze sfere di maniera che il partimento uen ega uguialmente lontano da l'un de due poli, & da l'altro, % conseguen itemente, passando, cotal partimento, pet il centro del corpo del Sole, cuasara due suorrisice piane, che le due meze sfere così partite termina

DE LA PRIMA PARTE DE LE

ranno. Lequali figure faran per forza fimili a questa, che qui di fotto per essempio descriuo.

Ne laquale, se bene non si ueggano senno linee, & piane superficie, tuttauia per quelle ci hauiamo da immaginare gli Orbi, & le supersi cie conuelle, & concaue, che gli contengano, & conseguentemente noi in questa, & in ogni altra simil figura per tali usaremo così satte linee nelle nostre dichiarationi. La ssera dunque del Sole tutta insseme consi derata, e ha da immaginar compresa in questa figura da le superficie in tese per le circonferente. H.F. G. equidistanti tra di loro, & concep-



triche con l'uniuerlo, hauendo per lor centro il punto. O. che è il cetro del mondo parimente. Sta dunq: questa sfera in tre orbi. L'uno è quel di mezo contenuto da la superficie, B.C. di suora, & da la superficie, D E. di dentro, equidistanti tra di loro il cui centro non in . O . cioe in quel del mondo, si truoua; ma in un'altro punto suora di quello, com'à dire nel punto. A. onde totalmente eccentrico cotal'Orbe si nomia na, & e di ugual groffezza in ogni parte, tanto effendo profondo uerfo.B D.quato uerfo.E C.o uero uerfo qual fi uoglia altra parte, laqual groffezza è determinata da la grandezza, & diametro del Sole, il cui corpo sta fillo in detto orbe, come qui si uede, & per questo si puo chia mare Orbe, che porta il Sole. Sta posto in mezo questo Orbe eccentrico trà due altri Orbi, l'uno dei quali inferiore essendo, & compreso da la superficie concaua. FG. (il cui centro è quel del mondo in. O. come hauiam detto) & da la superficie conuessa. D E il centro de laquale, per eller ella contigua, & quali una stella con la concaua de l'Orbe eccentri co che porta il Sole, è posto suora del centro del mondo in. A. onde per riguardar questo Orbe altro centro co la cocaua superficie, da quel che con la conuessa riguarda quengano queste superficie à non essere es quidistanti tra di loro; anzi ad accostarsi l'una a l'altra piu' in una par te che ne l'altra; & per conseguentia non di ugual grossezza, sara in ogni parte; come noi ueggiamo in questa figura, che uerso la parte. DF, è piu ampio, & piu grosso, che non è uerso. G E. per laqual causa eccen rrico in parte. & non totalmente si dee chiamare.

Parimente l'ultimo Orbe di fopra e contenuto da la superficie conuella intesa per la circonferentia. H K(il cui centro e quello del mondo) & da la concaua. B C. il centro del quale, per eller ella contigua con la conuella de l'Orbe che porta il Sole, è posto suora di quel del mondo in. A.la onde per riguardar questo Orbe altro centro con la super ficie conuella, da quel che fà con la concaua, uengano tali superficie à non hauere equidiftantia tra loro; ma ad essere più vicine in una par te, che ne l'altra non sono Et per questo l'orbe non d'ugual grossezza fitruoua per ogni parte, come in questa figura medesima, si vede che piu fonile e uerfo. H B.che uerfo. C K. non e. Sono questi Orbi,non continui l'un con l'altro, cloe non congiunti & continuati à guisa che due parti di un tutto integro, prima che fieno divifefi chiamano continuate:ma fono contigui,toccando la superficie concaua del superiore, la conuella de l'inferiore, di maniera che può commodamente ciascheduno di questi Orbi hauere suo mouimento, & riuolgimento partico lare, separato da quello degli altri. Vero è che se bene l'Orbe di mezo che porta il Sole ha mouimento in uelocità diuerfo da quello degli alsri due Orbi; tut:a uia li mouimenti di questi due,così à punto si cor,

DE LA PRIMA PARTE DE LET

refpondano ne la uelocita, che fempre proportionatamente fi muoua? no; in modo che la parte più groffa del fuperiore, la pfu; fottil riguare, da de l'inferiore, & per il contrario la piu groffa di questo la piu abgu r fia rimira di quello; ne nei mouimenti loro altrimenti cangiano lor sie to mai.

COME PER IL PRIMO MODO ET VIA fi pud faluare la prima apparentia del Sole. & del fi to. & mouimento de l'Auge di effo Sole.

CAPO QVINTO.



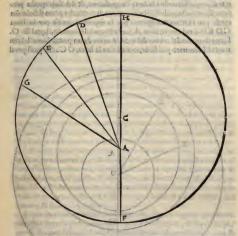
Er conoscere hora come per la dettà uia salvare si possa che i sole mouendosi circolarmente, hora più uicino, schor più lontano a la terra, o maggiote, o minore appaia, c'da sapere che ogni mediocre geometra ha per so, sa certa che solo un più o dentro ad un Otbe, o uer den

tro ad un circolo eller potendo, che con ugual distantia per ogni parte, sia lontano da la circonferentia, ilqual punto centro si domanda; ne segue che qual si uoglia altro punto che ui si prenda, più ad una parte sa ra uicino, de la circonferentia, che a l'altre parti non fara poi. Per la qualcosa hauendo l'Orbe Eccentrico, che porta il Sole per suo centro, altro punto che quello che sia centro del mondo : è sorza che'l centro! del mondo resti suora del centro de l'orbe detto, cioè diuerso, & distinto da quello: & per conseguentia piu ad una parte della cir. conferentia di quello orbe, che a l'altra fara uicino, di maniera che'l So: le trouandosi in detta parte, sarà men lungi da la terra, laquale è posta, nel mezo del mondo, che non fara, quando in altra parte ritrouarassi. Hor per sapere in qual punto del detto Eccentrico, piu o manco questo adiuenga, douiamo suppor per uera la settima Propositione del terzo Libro di Euclide.laquale dice che se dentro ad un circolo si pren da qual si uoglia punto suora del centro di quello; tra tutte le linee che stender si possino da quel punto a la circonferentia, quella sarà di tutte l'altre lunghissima, laquale passara per il centro. L'altre poi faran, no maggiori, o minori, lecondo che più o manco a la lunghissima faran uicine. come le (per ellempio) descriueremo il circolo. HD EGF. il cui centro sia, C. le da un punto fuor del centro qual si sia, com'à di-

re dal

THEORICHE DE PIANETI LIB. I.

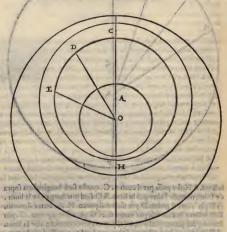
re dal punto. A, tiraremo plu linee a la circonferentia, com'à dire le li nee. A. H.A.D.A. E.A.F.A.G. o quante fi uoglino: pruoua Euclide che fe una ue ne fia, che passi per il centro, come in questo essemblo si



la linea, A. H.che palla per il centro . C. questa fara l'unghissima sopra de l'altre vitte, de l'altre poi la linea. A. D. sara più l'unga che la linea. A. B. per estere il punto. D. più uicino al punto. H. che non e il punto. E. & la linea. A. B. fara la più l'unga di. A. G. per estere il punto. G. più lontano dal punto. H. che non e il punto. E. di maniera che la linea. A. P. sara la più breue di tutte l'altre, perche il punto. F. è più lontano dal punto. H. che altro punto, che in ella circonferentia si possa prende re, che per diametro, gli si opponga. Questa Propositione di Euclide mon mi curo io di prouare in questo luogo, per ester prouara da lui

Ю

eĥe est Principe de Geomeri nel luogo allegato; a le cui prioue mi fon gia di fopra procedato di rimettermi in questa & in ogni altra uterita de da lui cola, in questi i Libri Gno per adurre. Applicando dunque al propolito nostro la detta Propositione, & del Sole questa prefente figura, nela quale l'Orbe eccentrico di mezo, che porta il Sole s'in tende per l'Orbe immaginato per la superficie, intesa per la linea C D E H.il cui centro sia in. A, suora di quel del mondo, si qual sia. O, e noi tiraremo dal centro del mondo come da un punto suora del centro del Efecentrico piu linee, come a dire la linea, O C, che passi per si



punto. A.centro de l'Eccentrico, & le linee. O D. O E. O H. & quantealtre si uoglino: diremo per la gia allegata Propositione di Euclide, che la linea. O C. perche passa per il centro, A. sia la maggior de l'al tre dette , et di quante altre si uoglino che dal centro del mondo.O. possino estendersi a l'Orbe detto, & de l'altre linee maggiore giudicaremo eller. O D.che. O.E. per eller il punto. E. piu lungi dal punto. C. che non è il punto. D di maniera che per non trouarsi punto nel deta to Eccentrico che più sia lontano da. C. che sa il punto. H. come che per diametro opposto in tutto a quello, stimar douiamo che la linea. O'H. sia la più breue di quante dal punto. O. al sopra detto Orbetirar si possino. Il Sole adunque il quale da questo Orbe eccentrico è portato quando si truoua sopra la linea. O C.piu si truoua lontano da, O.cioè dal centro del mondo. & confeguentemente da la terra stella, che in qual fi uoglia altra parte col fuo eccentrico trouar fi possa. Et per il contrario trouandoli sopra la linea OH. la maggior uicinità hara uer so la terra, che hauer possa doue altroue sia con l'eccentrico. Ne l'altre parti & siti poi piu o manco lontano sara da noi secondo che in siti si trouera piu o meno lungi dal fito del punto. C. non è maraviglia a dunque se senza che egli riceua in se crescimento o diminutione alcue na maggior nondimeno in un tempo, che ne l'altro ci appare; poscia che piu da lungi una uolta che l'altra lo riguardiamo, conciosia che se ben l'ochio nostro, non e nel centro stesso del mondo; tutta uia la terra è di si poco sensibil quantità, rispetto a la sfera del Sole, secondo che haufam prouato nei libri de la nostra sfera, che tanto quafi adjujene ef fendo l'ochio nostro ne la superficie de la terra; quanto auuerrebbe se fuste nel centro di quella : Hanno dunque determinato gli Astrologi due sit ne l'orbe eccentrico che porta il Sole, l'uno nel piu alto, eleuato, & da noi remoto lito; & l'altro nel piu ballo & a noi vicino, che trouare & situar ui si possino.

Il piu alto han determinato con pruoue & con ragioni geometriche eller fotto la patte piu fottile de l'Orbe di fopra, & fopra la piu groffa di quel di fotto, & tal fito han chiamato Auge del Sole, cio e fit to eleuato di quello. Il piu baffo fito poi hanno per il contratio con le medelime ragioni difegnato fotto la piu groffa patre de l'òrbe di fopra, & fopra la piu fottile di quel di fotto, o uero di dentro, & l'han chiamato l'Oppoffo de l'Auge del Sole.

Hanno ancora per diligenti offeruationi offeruato che l'Auge nei tempi nostri uien fosto quasi il principio del Canro : & l'oppesto de l'Augesi truoua sotto quasi il principio del Capricoro di manicia ete tolto ogni altro impedimento, maggior ci apparira nel corpo suo in questi tempi nostri, il Sole intorno a mezo Decembre; quando egli

20,000

C 2

alloggia intorno al principio del Capricorno, che non fara pola mezo Giugno, quando apprello I principio del Canero fi truova.

Et perche ai tempi di Tolomeo fu offeruato effer l'Auge undeci gradi indietro da quel che gli è hoggi, cioè fotto quafi il decimo nono grado de Gemegli, fi e concluso che li due orbi, che l'orbe Eccentrico in mezo tengano, habbiano un mouimento particolare tardisfimo, per il quale si muouino in cento anni quasi un grado secondo l'ordine de se gni cioè da l'Ariete verso'l Tauro, & quindi verso li Gemegli, & cosi seguendo di mano in mano. Et questo è il uero ordine de segni nel Zodiaco: doue che contra l'ordin di quelli faria, il moulmento quando dal Tauro a l'Ariete, & quindi a i Pesci, si procedesse. Et di que fto uoglio io che fia fatto auuertito chi leggera per ogni uolta che mi occorrelle far mentione di movimento che o fecondo l'ordine di fee gni, o contra l'ordin di quelli fusse. Et io in ogni figura che a simil propolito fia per descriuere, fempre intendero; che quel mouimens to s'habbia a prendere secondo l'ordine dei detti segni, ilquale ne la parte superiore de la figura uerso la finistra proceda, di chi legga ,o' guardi in tal figura, & da la destra per il contrario ne la parte inferiore di ella figura. Tornando dunque a propolito dico, che per li buoni Astrologi sitiene & si afferma che mentre che li due orbi estremi inchiusi nela sfera solare, si muovano secondo l'ordine de segni per ogni cento anni un grado, uenga ad effer portata fotto dinerfe par ti del Zodiaco circolarmente, la parte piu fottile de l'orbe superiore, & la piu grossa de l'inferiore: lequali fi muouino con ugual passo, con glintegri, o uer tutti loro; & determino l'Auge del Sole com'haujam detto. E' forza dunque che cangi fito la detta Auge . & confeguentes mente l'opposto di quella ancora. La onde essendo portaro il corpo del Sole da l'Eccentrico fuo di mezo con tal uelocità fecondo l'ordine de segni, che in trecentosessantacinque giorni, & quasi sei hore, compisce il corso suo dalqual corso l'anno nostro determiniamo; ne segue she quando il Sole in capo de l'anno e ritrouato fotto quel punto del Zodiaco, fotto'Iquale era l'Auge l'anno innanzi quando egli fene parti,quella Augeegli non truoui quiui. Ma essendo ella pase fata innanzi col proprio suo muouimento una centesima parte di un grado bisogna che questo piu uada il sole piu inanzi, per ritrouarla, in guifa che in cento fuoi proprii riuolgimenti, cioe in cento anni ha ra il sole da correre un grado piu oltra innanzi per esser in quella; & confeguentemente non è da marauigliarsi se hauendo Tolomeo po-

fta la

THEORICHE DE PIANETI LIB. I.

fta la detta Auge lotto I decimo nono grado de li Gernegli, noi hoge, gi,che piu di milledugento anni fiamo doppo di lui fittorno al prine, cipio del Cancro la collochiamo.

DEL SECONDO MODO O'VER VIA DA faluare la medefima prima apparentia del fole gia detta,

CAPO SESTO.



V da noi detto nel Quano capo, che in due modi, o' uero per due uie fu trouato che faluare fi potesse questa apparentia del sole, per laquale hor maggiore, & hor minore lo ueggiamo. l'uno è stato il modo de l'immaginatione del Eccentrico, che di sopra hautamo dichia-

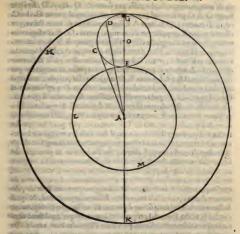
rato. La seconda uia, delaquale uoglio al presente dire, su con la immaginatione di uno Orbe picciolo, il quale posto tutto insieme suora del centro del mondo, fosse immerso nella grossezza della sfera solare : il qual'Orbe fopra proprii suoi assi & proprii suoi poli riuolgendosi, porti in se fisso il corpo del sole. & cotal'orbe picciolo hano gli Astrologi chiamato Epiciclo, si come tutti gli altri cosi satti orbi domanda no, che in tutto posti fuora del centro del mondo, nele sfere de gli aleri Pianeti li truouano, come uedremo. Il sole adunque portato da cotal'orbe, e forza che hora piu, & hora manco s'accostia la terra. Et per piu chiaro intendimento di questa cosa, bisogna che supponiamo per uero quello che pruoua Euclide nella Ottaua Propositione del ter zo libro, nella quale prouando affermar, che se suora d'un circolo, il qual sia per essempio, in questa figura il circolo qui descritto. BCDF. fi prende qual si uoglia punto, come a dire il punto. G. & da quello si distendino piu linee, le quali al concauo o uer convesso dela circonserentia di esso circolo arrivino, comea dire le linee, G Ba, G C, G D, & quante altre si uoglino; quella sara di tutte l'altre maggiore, laquale passara per il centro di detto circolo:laquale in questa figura si uede esser la linea GB. come quella che per il centro. A. passando al concauo della circonferentia nel punto . B. peruiene. De l'altre poi, quella piu lunga fara che alla detta circonferentia in luogo arrivara piu ui cino al punto, al qual arriua quella, che passa per il centro come a dire che la linea. G.C. sara piu lunga della linea. G.D. perche il punto. C. doue quella linea termina, è piu uicino al punto. B. che non è D, in cui termina la linea. GD. &il simil di tutte l'altre dir si potra

che in altre parti della detta circonferentia si distendino, di maniera che la linea. G.F. laquale arriua al conuesso della circonferentia nel



punto. F. sara la piu breue di quante alla detta circonferentia tirar li possino come quella che termina in un punto, del quale altro punto non si può prendere nella circonferentia, che piu da B. sia lontano, essendo. F.opposto à quello per diametro. Con la uerita dunque di questa Propolitione di Euclide, tor nando a proposito, & uolendo con figura difegnare la sfera del fole con un fuo coli fano epiciclo; quella secondo'l costume nostro, ci immaginaremo esfer partita in due meta, o uogliam dire, in due meze sfere : & cofi uedere potiamo con la immagie hatione, in tal partimento produrfi una figura piana di que fta forte, come qui presente pos niamo defignata. La quale, fe bene e figura piana, tuttauia hae uiamo per ella per uirtu della immaginatione à confiderare la figura sferica nel modo che la sta

dentro. La sfera folare adunque intenderemo



in questa figura contenersi dalla superficie concaua. L.M. & dalsa conuesta K.H. equidistanti tra di loro, il cui centro sia. A.c. the e il centro del mondo stesso, vella grosse za poi di esta stera sia simmerso l'Epiciclo. G.D.C.E. nel quale stà sisso del soto del soto, come per estempio qui si uede nel punto, G. Hor chiaramente si più conoscere che mouendost l'Epiciolo sopra l'uo centro. O, & portando seco il sole, e forza per la allegata ultimamente propositione di Euclide, che hora piu, & hora manco accostar saccia il sole a la terra percioche piu uscino sara il sole al punto. A.quando sara in. C, che in. D. non sia, conciosia che distendendo dal centro del mondo. A. come da punto suoro della circolare circonferentia de l'Epiciclo piu linee, com'a dire. A.G. A.D. A.C. si conclude per la allegata propositione, che, A.G. sia a piu lune.

ga di'tutte, come quella, che passa per il centro. O. & . AD . sarà piu lunga di A C. poscia chel punto. D. è piu nicino al punto G. che.C. non c', di maniera che la linea A E, fara breuissima di tutte l'altre, per effere il punto. E. opposto per diametro al punto. G. & conseguente. mente da esto piu lungi, che esser possa altro punto de la detta circonferentia de l'Epiciclo. Non è marauiglia adunque che il sole quando si truoua nel sito del punto. G.lontano piu che ester possa dal centro del mondo. A. minor ci appaia, che apparir ci polla: & maggiore per il contrario nel fito del punto. E. & negli altri fiti poi piu o manco ci appaia la grandezza fua, secondo che piu o manco sara egli uicino al fito del punto, G. il quale come lontanissimo domandar si puo Auge del fole, cioc fito eleuato di quello; & il punto. E. l'opposto del'Au gesi puo nominare, si come nella immaginatione, del'Eccentrico fu detto di sopra. Et su trouato da Tolomeo, come pur quiui hauiam det to che il detto Auge del fole, o uero il fito dela fua maggiore lontananza dala terra, era fotto'l decimo nono grado dei Gemegli: & da gli Astrologi di questi tempi si afferma che sia intorno al principio del Cancro.di maniera che glie forza che da Tolomeo a noi, sia cangiato cotal sito de l'Auge, secondo l'ordine de segni per piu di undeci gradi. tal che ne tocca quasi un grado per ogni cento anni. La qual cosa da questo può nascere, secondo questa immaginatione del Epiciclo, che mentre chel corpo del fole in trecento sessantacinque giorni, & quali sci hore, cioe in un'anno solare è portato in un'integro riuolgimento che fa l'Epiciclo fopradel proprio suo centro; in quel medelimo tempo la sfera folare tutta insieme, portando l'Epiciclo seco, uien'à fare non folo un riuolgimento intiero, ma ancora un poco piu, cioe una centelima parte di un grado. Se noi dunque per caso ponsamo che in questo giorno tredeci di Giugno il Sole si truouine l'Auge in sommi ta del'Epiciclo nel fito del punto. G. fotto dirittamente al principio del Cancro, & cominci ad eller portato dal'Epiciclo uerso'l sico del punto D. & quindi in.C. fin che seguendo, ritorni questo altro anno nel detto giorno nel punto. G. o uero per il contrario dal punto. G.in . E. & quindi in. C. & in. D. tornando in G. (che quanto al presente proposito non importa) alhora non sara egli sottoposto dirittamente al principio del Cancro, come nel precedente anno ; ma al quanto piu oltra secondo l'ordine de segni uerso'l Leone, cioe una centesima parte d'un grado: peroche in quelto anno niedelimo detto la sfera fo-Jare la portato l'Epiciclo tutto insieme, per tutto il Zodiacol & per quella

THEORICHE DE PIANETI LIB. L.

quella picciola patre piu di maniera che auanzando ogni anno la deta siera una centesiima parte d'un grado, oltra l'intiero fuo riuolgimen toutiene in cento anni a pallar un grado innanzi il come fiauiam dete co hauer da Tolomeo in qua in piu che mille dugento, palfato intorno a dodici gradi. Et pallando cila sera in cotal guifa innanzi, & feco portando l'Epiciclo, e forza che il fole, il quale per il proprio mouiomento del Epiciclo ulen a fare al punto un riuolgimento per anno, non truoui fempre nel fuo fito eleuato del Auge il medelimo rifpetto, che haueua prima al Zodiaco, mad'anno in anno fit ruoua nel auge al quanto piu innanzi nel Zodiaco, fecondo l'ordine de i fegni, come fi edetto. Quello che hauiam detto del Auge rifpetto ala maggior lontanza che liauer polfa il fole dala terra, fi puo applicare, & difcorrere aguolmente all'Oppofto del Auge rifpetto ala fua basfisfima uiciananza.

Peroche nel tempo che il fole è portato nel Epiciclo dal punto. G. per la metà del Epicielo fino al punto. E . cioè nela meta de l'anno; uien l'Epiciclo ad effere anch'egli portato dala sfera folare per la meta quasi del rivolgimento, sin cioe al sito del punto K, che vien sotto del Capricorno, nel qual rempo maggior ci appare per tal cagione il fole, che in altro tempo di tutto l'anno. & così discorrendo de gli altri fiti, potra ageuolmente per se stelso ciascheduno considerare, come, & quando il fole di maggiore, o di minor grandezza ci debbia apparia re. Laquale apparentia così uaria, era la prima, che nel sole osserualle. ro gli Aftrologi, com'hauiam gia detto. Et quantunque cofi per l'us na come per l'altra delle due ule dichiarate, cioe di quella del eccentrico, & di quel del'Epiciclo, conoscessero di poter salvare cotale apa parentia, secondo che haujam mostrato; tutta uja per la cagione che si dira piu di fotto al luogo fuo, quella dell'Eccentrico determinarono, & quella fi fegue hoggi, and all the property of who are all them to man on the conflict to be measured than the measured the conflict the conflict them are the conflict the conflict them are the conflict them.

man processing the cut with the could be a man placed to the country of the count

color to a logar durant and a more property of the durant of the durant

meneral by a Ttill Hill. Or all a pure or away

DI DVE PROPOSITIONI CHE SI SVPPON gano prouate da Euclide, & necessarie per mostrar come si falui la seconda apparentia del sole.

CAPO SETTIMO.



A Seconda apparentia del fole da noi nel terzo Cago propolia, la quale molle gli Aftrologi a marauigliarfi prima, & quindi a cercarne qualche uerifimilcagione, & modo da faluarla; fu il vedere che egli in tempi uguali, non moltri di trapaffare col fuo moti-

mento uguali parti del Zodiaco: & conseguentemente più ueloce in una parte di quello che nel'altra si mostri . cosa in uero marauigliosa: poscia che per esser'egli corpo eterno, & celeste, non puo hauer. luogo. in lui mouimento alcuno, che non sia ordinato, & regolare, secondo che noi nela feconda parce dela Filosofia Naturale, seguendo li Peripatetici haujamo dimostrato. Per saluar dunque cotale apparentia. cominciando gli Astrologi à uolere immaginare qualche uia uerissimile, conobber tofto, per buona fortuna loro, che fenza altrimenti affatigarfi quelle medefime ambedue uje da noi di fopra dichiarate) con lequali haueuano faluato la prima apparentia del parere il fole maggiore una uolta che l'altra, poteuano ancor faluare commodisfi mamente questa seconda apparentia ancora. Et accioche noi meglio in questa cofa ci facciamo intendere, fa di mestieri, che supponiamo per uere due Propolitioni di Euclide, la ultima del festo, & la festade cima del Primo libro. Pone la prima di queste due, che gli angoli, che fi prendino nel centro d'un Circolo, sono sempre proportionatamen te uguali a le parti dela circonferentia, lequali riguardano. Et perche meglio questa equalità, & quantita de gli angoli si possa intendere, do uiam sapere, che in qual si uoglia punto, tutti gli angoli, che per concorso di quante si uoglian linee d'ognintorno ui si produchino, tutti insieme han da contenere la quantita di quatro angoli retti . percio che se (per essempio) in questa figura noi fingiamo che nel punto. D. concorrino le quattro linee DA. DB. DC. DE.in guisa perpendicolari l'una sopra l'altra, che cagionino, qui quattro angoli retti, non essendo in altro fondato l'angolo retto senno nel'inclinatione o uero apritura di due linee concorrenti in un punto perpendicolarmente l'u na sopra l'altra, si come nel trattato de la nostra sfera haujamo dichia



rato; chiaramente fi uedra che nel punto D. li quattro angoli, che a perpendicolo uf fi producano in cotal guifa, la quantita di quattro ret ti conterrano, effendo ognun de i quattro, angolo retto. Medellimamen te fe di munaginaremo che in quefta altra figura, nel punto, D, oltra le

one; if a Cheala, 'e fi chers

10

re.

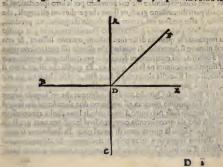
ole

sti

lio mo che nen che che

ndi non uero te l'u alord, imacine with an angula styranton or a volume, alb

Comments of the control of the contr

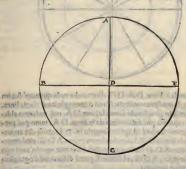


te quattro linee dette, concorra un'altra ancora, la quale sia. DF. dire. mo che li cinque angoli che ui sono, importino & si agguaglino a' quattro retti conciosia che la linea D F.nel moltiplicare angoli in D. non ui porta ne ne tolle nuoua quantita, o nuouo spatio, da quello che ui truoua, ma solamente divide l'angolo contenuto dalle linee. AD. DE. che era retto, in due angoli che son parti di quello, & conseguentemente son minori di retto de quali Puno è contenuto da le linee. A D. D F. & l'altro da le linee. D F. D E. et perche le parti d'alcun tutto, le infieme si prendano sono uguali à quel rutto, & altra quantita non sono che quello; ne segue che li due angoli che diuida. no quel retto, sieno uguali ad esso retto: & per consequentiali cinque angoli di questa seconda figura, importano tanto, quanto li quattro dela precedente importano, cio e la quantita di quattro retti .Il mede. fimo auuerra, in quanti si uoglino angoli che in un punto stesso sien

fatti terminare,da quante si uoglin linee che ui concorrino.

Di qui nasce che dal centro parimente d'un Circolo, se si tirano quante si uoglin linee fino ala circonferentia, tutti quelli angoli, che le dette linee produranno in quel centro, la quantità à punto conterran. no di quattro angoli retti. Et perche ogni circonferentia di circolo, fe. bene si puo immaginare che sia divisa in quante si noglian parti, nondimeno da Mathematici, e frata immaginata partitli in trecento fellanta parti come in numero molto commodo per le loro speculationi, le quali parti dimandano gradi, ne segue che perche tutti gli angoli, che fieno, d'esfer possino nel centro d'un circolo d'ognintorno prodotti, riguardano parimente à punto tutta la circonferentia, uien per questo à importare la quantita di lor tutti insieme, trecento sessanta, & con tal numero si denomina di maniera che essendo essi tutti insieme ugua li a quattro retti, com'haufam detto, vien per questo uno angolo retto à importare nouanta ne la sua quantita. Et quello che di un retto si dice, di qual si uoglia altro retto si deue dire, poscia che tutti gli angoli retti, per commun confenso d'ogni buon Geometra sono à punto tra' loro uguali. Quando noi diciam dunque che un' angolo impor ti nela fua quantita, nouanta, no uogliamo dire altro, fenno che fe quel lo tal'angolo fusse nel centro d'un dircolo, le linee che lo contenessero distese fino ala circonferentia, comprenderebbono nouanta gradi di quella, che sono la quarta parte di tutto I giro. Et similmente se trenta diremo importare un'angolo, intendaremo che immaginato nel centro d'un circolo, le linee che lo contengano, tirate à la circunferenTHEORICHE DE PIANETI LIB. I.

tia trenta gradi ne prendino, che sono la duodecima parte di tutta la circonferentia, come per essempio in questo circolo. A B C E. potia mo uedere, che il quatro angoli prodotti nel suo centro. D. riguardano & prendano con le linee che gli contengano, tutta la circonferentia, di maniera che se sarano tutti a quattro retti, come sono in questa sigui ra, per essempio con le linee, che gli contengano a diuidere parimente in quattro parti uguali, tutta la circonferentia.



Et confeguencemente nouanta gradi sarà ciaschedun di quelli quattro angolissi come parimente nouanta sarà la quantita d'ognuna di quelle quattro parti de la circonferentia, così diuisa. Medesimamente se nel centro d'un circolo dodici angoli immaginaremo, dequali le linee che gli contengano peruenghino à la circonferentia, come in questa al tra figura si puo uedere; diremo che si come tutti insteme importano quantità uguale à quattro retti, com'hauiam di sopra dichiarato; così antora le linee che gli contengano, se a la circonferentia si tirano, tutta quella comprendaranno, se secondo che maggiore, o minore sarà l'angolo, maggiore, o minore sarà la parte, o uero l'arco de la circonferentia che lo riguarda, di maniera che se l'arco. A G. sarà la duodecima parte de la circonferentia, cioè trenta gradi di quella; parimente l'ango

10

o si

211/

un

por

quel

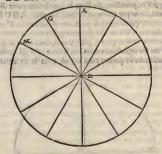
Tero

li di

ren

onel

crear



lo contenuto da le linee. D A. D G. diremo che ne la quantita' fua im porti trenta, & massimamente che se noi ci immaginiamo che la linea. D G. si muoua in giro, stando serma la linea. D A. noi uedremo chia ramente che quanto piu si discostarà da la linea. D A. tanto piu proportionatamente su uerrà ad aprire l'angolo in. D. in guisa che arriuara che sara a la linea. D M. l'angolo che era prima. A D G. cio contenuto da le linee. A D. D G. sara aprendosi diuentato uguale, anzi uno siesso con l'angolo . A D M. el simile si potra discorrere d'ogni altro angolo di mano in mano.

Ne deue dubitare alcuno, come per ester l'un circolo alcuna uosta maggior de l'altro possa un medesimo angolo riguardare tanta parte di circonserentia del maggiore, quanta del minore; percioche se bene ciascheduna de le trecentosessanta parti de la circonserentia del circol maggiore, piu si distende, & e in se maggiore, che non sa d'un minore tutta uia così e ella un grado, cioe una trecentos essanta parte del suo, come l'altra del suo parimente. Et così la quarta parte de la circonserentia d'un circolo maggiore contiene nouanta gradi, come si faccia la quarta parte del circolo minore: come in questa figura potiamo uce de e



Ne laquale se nel punto. D. ilqual sia centro, così del minor circulo, CB N.come del maggiore. A G M. prenderemo quattro angoli retti,& le linee che gli contengano, à le circonferentie di ambedue li circo li distenderemo: si potra conoscere ageuolmente, che restando diviso l'uno & l'altro circolo in quattro parti uguali; se bene una quarta de la circonferentia del maggior circolo come à dire la quarta. A G. sarà maggiore in quantita, et in maggiore spatio si stendera, che non sa la quarta. C B. del minor circolo; nondimeno l'angolo retto contenuto da lelinee.D C A. D B G. cosi riguardando la quarta del circol mino re, come quella del maggiore; fa che cosi l'arco. C B. sia nouanta gradi,cio e la quarta parte, di tutta la sua circonserentia, come l'arco. A G. sia nouanta gradi, cioc la quarta de la sua, & conseguentemente ben che ciascuno de nouanta gradi di circonferenția de l'un circolo, sia in se maggiore, che ciascuno de novanta de l'altro ; tuttavia in proportio ne cofi sono nouanta quelli, come son questi, Et il simile si può discorrere del'altre parti, concludendo per quel che si è detto, che la Propositione ultima del festo di Euclide sia uera; laquale afferma che gli ango li nel centro, sieno uguali a le parti de la circonferentia, lequali riguardano. L'altra Propositione di Euclide, che si ha da suppor per uera è la sestadecima del Primo:ne laquale con certissima pruoua si dice, che di qual si uoglia Triangolo, se l'uno dei lati fuora di quello in lungo si

DELLA PRIMA PARTE DE LEGHT

distendesse, l'angolo che si producesse di suora, saria maggiore, & importaria più quantità, che non sa quel di dentro, che a l'incontra di lui con la medessima distensa linea e prodotto, come se per essempio de scriucremo in questa figura il triangolo. A B C.& distenderemo la linea. C B. uerso la parte di B. suora del triangolo quanto oltra si uo-



glia, com à dire fino in . D. hauiamo da tenere per certo che l'angolo prodotto di fuora per caula di cotal diftendimento; cioc l'angolo cote nuto da le linee. A B. B. D. fia in quantita maggiote; che l'angolo di dentro in. C.che gli è incontra, contenuto da le linee. B. C. C. A. la qual. B. C. è quella che fui diftesa di fuora. Parimente se distenderemo la linea. A C. com à dire fino in. G. angolo dentro che gli sta rincontra nel punto. A. contenuto da le linee. B. A. A. C. & il simile sin ogni friangolo per uirtu' de la detta Propositione dousam dire. Hor quello a che seruir el debbiano le due dette Propositioni, da Euclide prouate, & da' noi con un poca di manisfestatione de termini, dichiarate, & per tiere in questo capo, supposite, nel capo seguente conosceremo.

di furma photo da cotal difficilimeto cia l'angolo cotenuto dalle linea 30.06.

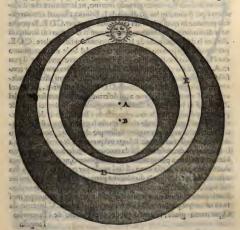
called a product to the first of the partition in

THEORICHE DE PIANETI LIB. I. 17 1001 DE LA PRIMA VIA DA SALVARE 1011 Sub II sa feconda gia detta apparentia del Sole.

climate the control of the control o

come con la uia de l'Eccentrico, & con quella de l'Epicielo, dá noi di sopra trattate & dichiarate, haujamo uce duto, come possa il Sole hor maggiore & hor minore dimostrars, così ancora con le medesime uie, per uitru de le dute Propositioni di Bucilde, nel precedente capo da noi esposte, si conoscere come il Sole hora con maggiore, &

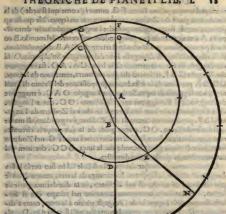
da noi esposte, si potra conoscere come il Sole hora con maggiore, & hor con minore uelocità possa farci apparire irregolare il suo mouismento nel Zodiaco, Es prima quanto a la uia de l'Eccentrico, uoglio



o côte olo di A. la eremo incon ogni quello rouate, & per

1

che di riuouo con figura descriuiamo la sfera solare composta dei suoi Orbi . & accioche piu' distinti l'uno da l'altro si ueghino li due Orbi estremi, che sono non totalmente come l'Orbe di mezo. Eccentrici, ma folo in parte; gli haujamo descritti su questa figura di color negro; & il uero Eccentrico, che in mezo è posto, viene à restare di color bianco. col corpo del Sole fillo, & locato in ello, delquale Eccentrico che porta il Sole, il proprio centro, che fuora del centro del mondo è posto, inten dasi nel punto. A. & il centro del mondo sia il punto. B. che e centro pa rimente di tutta la folare sfera. Hor mentre che il corpo intiero del Sole, ilqual riempie la groffezza del fuo Becentrico, e portato da quello, d'intorno intorno i doulamo immaginare che il punto che fia in mezo del corpo folare, come centro di quello, genga ad effer portato per una linea circolare immaginaria,laqual divida per il lungo tutta la lar ghezza di detto Eccentrico girando intorno, ne la maniera che il Zodiaco è per il mezo in lungo diuiso da la Eclittica: laqual circolare linea potiamo in questa descritta figura, intendere per.CD E. Et perche ne le dichiarationi che haujamo da fare non ci fa mestieri di seruirci di altro ne la detta figura, che de la detta circonferentia circolare . CDE. per laquale uien portato il proprio centro del Sole nel mouimento che l'Eccentrico fuo fa intorno al fuo proprio centro inteso per il pun to. A. di qui è che per poter fare la dichiaration nostra con minor confusion fingeremo che tolto uia ogni altro Orbe, & ogni altra circonferentia, rimanga folo il detto circolo. CDE, col suo centro. A. & col centro del mondo. B intorno a cui descriueremo la circonferentia, del Zodiaco FG N. diuisa in dodie parti uguali, cloè in dodici segni, & parimente divideremo la circonferentia de l'Eccentrico in dodici parti trà di loro uguali, secondo che in questa seguente figura sta' descritto. Poniamo dunque per cagion d'ellempio che il Sole, cioè il centro del suo corpo, si truoui uerso l'Auge nel punto. O. & perche intorno a la sua propria circonferentia ha da muouersi regolarmente, & in tutto l'anno ha da fare a punto un'intiero riuolgimento, ne segue che in una duodecima parte di esso anno, si sará mosso per trenta gradi de la sua circonferentia: cioe per la duodecima parte di ella, secondo l'ordine dei fegni, che uerfo la man finistra di chi legge, hauiam detto intendersi ne la parte di sopra de le figure che descriuiamo. Si sara dunque mos so in tal tempo per l'arco. O C. & trouerassi nel punto. C. lontano da O.per trenta gradi: hauendo prodotto nel centro de l'Eccentrico l'angolo



l'angolo compreso da le linee. O A . A C, ilqual'angolo per la propositione ultima del sesto di Euclide hauiam detto elsere uguale in quantità a la circonferentia. O C. che egli riguarda, & conseguentemen teancor egli strà trenta in sua quantità, cioc la duodecima parte di quatro retti. Et alhor noi tirando una linea da . B . centro del mondo, (doue si può dire che sia l'occhio nostro poscia che la quantità de la ter a non può fare uarietà sensibile, per elsere de insensibili quantita rispet to a la solare ssera) laqual linea passi per il centro del Sole; uerremo a uedere il Sole per la linea. B C i elsendos prodotto nel detto centro del mondo l'angolo contenuto da se linee. O B . B C. Hor la linea. B C. uscita da Inostro occhio, & al centro del Sole uenuta, arrituata pos sino al Zodiaco, et sarà uedere il sole nel punto, G. mostrandoci haue-

ol del &

cris

ntro

noa

rutto

n una

a fira

ordine

nder,

ie mol

no da

ntrico

clo

E

DE LA PRIMA PARTE DEICE HT

re in quel tempo pallato l'arco. F G. minore (come qui fi uede) de la duodecima parte del Zodiaco; cioè manco di un fegno. Ne questa ap parentia accade fenza ragione peroche l'angolo prodotto in detto tepo in. A. é maggiore de l'angolo prodotto nel centro del mondo. B.co me si puo conoscere considerando il triangolo. C A B. delquale il lato. B A. essendo disteso & dilungato suor del triangolo fin'al punto, O. sa che l'angolo di fuora contenuto da le linee. CA, AO, sia maggiore che l'angolo. G B F, di dentro che glie rincontra, contenuto da le linee. GB, BF, per uirtu de la festadecima propositione del Primo di Eucli de, da noi supposta di sopra. Se dunque l'angolo. O A C. e maggiore de l'angolo. G B F. maggiore ancor farà l'arco. O C, che a l'angolo. OAC. risponde, che non fara l'arco. F G. che nel Zodiaco da l'ango. lo.GBF. prodotto nel centro di esso. Zodiaco, è riguardato, di manie ra che essendo l'arco. O C. trenta gradi de la sua propria circonte rentia, com'haujam detto, sara' di mestieri che l'arco. F G. nel Zodiaco sia minore di trenta gradissecondo che la linea, BCG, che vien dal nostro occhio, in questa sigura dimostra,

Concluderemo adunque che quando il Sole stà in sito verso la sua Auge in. O, cioè ne la supprema lontananza da la terra, manco di un se gno mostrara di muouersi nel Zodiaco, ne la duodecima parte de l'anno. Il contrario trouaremo auuenire nel tempo che il Sole sta situato uerso l'opposto de l'Auge, & uicino à la terra, come a' dire uerso. D. Poniam per certo dunque che egli si truoui in. D. al. qual punto tirando una linea dal centro de la terra. B. doue si può dire che sia l'occhio nostro (poscia che la quantita de la terra è quali insensibile rispetto a la sfera solare, come piu uolte si è det-(a) laqual linea pallando per il punto . D. doue supponiamo elles re il centro del Sole, peruenga fino al Zodiaco; vedremo che fi mo-Grara effere il Sole sottoposto a la circonferentia di ello Zodiaco nel punto, M. Hor nel muouersi il Sole dal punto. D. secondo l'ordine de segninel suo Eccentrico sopra'l centro di quello. A. douen do per esser regolare tal mouimento, correspondere proportionatas mente le parti del tempo ale parti dela tirconferentia; se in tutto l'anpo finisce à punto nel Eccentrico un'intiero riuolgimento, come si è detto; bisognarà che ne la duodecima parte del'anno, la duodecima parte parimente trapassi del suo Eccentrico : inguisa che in tal tempo al punto. E, fara uenuto; onde fara forza che l'arco . D E, fia arco di trenta gradi, nel trapassare del qual'arco, viene insiememente ad esser-

: 1

fiaper-

THEORICHE DE PIANETI LIB. I.

li aperto, & prodotto nel centro del'Eccentrico l'angolo. D A E. il quale per l'allegata ultima propositione del sesto di Euclide, viene ad effer trenta in sua quantità, come che deui esser'uguale & proportio. nato a l'arco della circonferentia propria qual'arco egli con le linee chelo contengano, comprende & riguarda. Ma quando il centro del sole sarain. E. noi con l'ochio nostro dal punto. B. per la linea . B B. laqual passando per il centro del Sole. E. arriui fino al zodiaco, lo uedremo fottoposto ala circonferentia di esso Zodiaco nel punto. N. di maniera che nel'essersi mosso il Sole ueramente & realmente dal punto.D.al punto.E.a noi apparira che nel Zodiaco si sia mosso dal punso, M.al punto. N. per l'arco. M N. il quale per forza sara piu di trenca gradi, cioe piu della duodecima parte di quella circonferentia . & nel medefimo tempo uerra ad effere aperto, & prodotto in . B. l'angolo. M. B.N. ilquale per douer correspondere al proprio arco de la propria circonferentia, cioe a l'arco. M N. che egli riguarda; egli ancora sarà piu di trenta in quantita sua conciosia cosa che considerane do noi il triangolo. A B E. il cui lato . A B. è prolongato fuora del triangolo fino ad. M. l'angolo. M B N. prodotto di fuora per la festadecima propositione allegata del Primo di Euclide, sara maggiore che l'angolo. D A E.che dentro al triangolo gli sta rincontra. Onde douendo gli angoli proportionatamente correspondere a le circonserentie o uer archi, che elli riguardano, come uuole l'allegata ultima propositione del sesto di Euclide, parimente nel Zodiaco l'arco. M N. riguardando nel suo centro, l'angolo, MBN, uerra ad esser mage giore che l'arco. DE. che nel'Eccentrico e riguardato dal'angolo. D. A E. nel proprio centro di ello Eccentrico. Dunque ellendo (com'hauiam detto)l'arco . D E. trenta gradi de la sua circonferentia, bisogna che piu di crenta dela fua, cioc piu d'un fegno fia l'arco. M N. mentre dunque che il sole da l'opposto del'Auge nel suo Eccentrico e stato portato nela duodecima parte del'anno per trenta gradi; a noi fara paruto che nel Zodiaco piu di trenta n'habbia pallati. doue che per il contrario mentre che dal'Auge pur trenta gradi nela duodecima parte del'anno si mosse, à noi manco di trenta nel Zodiaco, ci pareua che fulle mosso, secondo che poco di sopra hauiamo per essempio dimostrato. Per laqual cosa apparendoci in due tempi uguali il solare mouimento diuerfo, in guifa che hor maggiore, & hor minore parte del Zodiaco in ugual tempo uada il sole trapassando: è forza che per la diffinitione de la velocità & dela tardezza de mouimenti, da noi nela

1 fe

de

30 1

di

26

se fi

TZ E

det

eller

mor

nel

ondo

louen

n2124

Tan/

nefie

ecima

rco di

d eilere

Prima Parte dela nostra Filosofia seguendo Aristotele hausamo asse gnata, piu ueloce ci appaia il fole, quando uerfo l'Opposto del' Auge si muoue, che uerso l'Auge non sa. & in cotali due siti maggiore appa rira questa diversità, che in altro sito del'Eccentrico, chel Sol si truoui, non fard, secondo che con la uirtu dele allegate propositioni, & con la stella uia di dichiarare, che in questo capo hauiam tenuto, ogni mes diocre Geometra potrà per se stello ben conoscere. Negli altri siti pos o piu tardo, o piu veloce ci si mostra secondo che piu vicino o al'Au ge, d'al'Opposto di quella, si ritruoua. Et per sapere in che tempo de l'anno la uelocità del Sole, & la tardezza adiuenga, fi è offeruato che dal'Equinottio de la Primauera fino al'Equinottio del'Autumno, fe bene il Sole per la metà del Zodiaco si muoue, laquale è uguale al'als tra meta, per cui si muoue dal'Autumnale Equinottio, a quel de la Pri maueramondimeno in trapallar quella prima meta cento ottantalette giorni quali confuma. & quali centofertantaotto nel'altra: poscia che dali dieci di Marzo ali quattordici di Settembre computado (ne i qua li due giorni il fole ne i punti del'Equinottio fi ritruoua) il coputo de giorni nel modo che hauiam detto ritrouaremo. La onde perche in quella prima merà del Zodiaco, noi ueggiamo che egli apparentemen te si muoue tardi; & gia di sopra hauiam dimostrato la tardezza sua euidentemente alhora potere accascare chel sole uerso l'Auge si truo ua;ne segue che la detta Auge in questi tempi nostri, si truoul sotto quali il principio del Cancro: & per il contrario l'Opposto di essa sia fotto del Capricorno collocato; si come medesimamente nel faluar noi di fopra la prima apparentia dela maggiore & minore quantita apparente del fole, su da noi ritrouato. Si puo concluder dunque che la medefima uja del Eccentrico, per laqual fi fahra la prima già detta apparentia, faluar si possa la seconda ancora, per cui piu ueloce il sole una volta che l'altra ci fi dimoftri.

COMB

THEORICHE DE PIANETI LIB-L; ac COME CON VN A SECONDA VIA, SI puo immaginare di faluare la feconda apparentia del Sole.

CAPO NONO.



A immaginata uia del Epiciclo, col cui aiuto fu da not di fopra nel fefto capo ueduto poter accafcare la diuerfital apparente nela quantità del corpo folare, non altrimenti faluar potrebbe ancora la apparente irregolarità nel mouimento di quello, che far fi possa l'Eccentri-

co, secondo che nel precedente capo si è dichiarato. Descriueremo adunque nela seguente sigura la solare ssera intorno al suo centro. A. il qual sia il medessimo col centro del mondo; & conseguentemente uno stesso que del Zodiaco. Parimente uoglio checi sia deferita la circonferentia di esso Zodiaco qual sia. PROK. divissam dodici segni co i lor Caratteri, secondo che in questa sigura si uede.

L'ordin de quai fegni dala parte di fopra della figura, ci mostrano di procedere uerfo la finistra di chi legga; & dala parte di sotto, uerfo la destra :procedendo dal Cancro in Leone, in Vergine, & quindi di mano in mano, secondo che di sopra nel Quinto Capo hauiamo det to uoler che s'intenda l'ordin di quelli. & secondo questo ordine si ha da muouer la sfera solare tutta insieme, portando seco l'Epiciclo che é in essa fisso. L'Epiciclo poi sopra del suo centro proprio si muoue, & in se fisso ne porta il sole, nela parte di sopra contra l'ordin de segni & fecondo l'ordiri di quelli nela parte di fotto, & perche quelto meglios incen la poníamo primieramente nel punto. D. il centro de l'Epiciclo. CHF G.dico che dal punto. H. c portato il fole nel Epiciclo uerse del punto C. & quindi per G.& per F. ritorna in.H. inguis fa che dal punto. H. fino al punto. G. per la parte di sopra mostraria il fole quanto à fedi muouerfi contra l'ordin de legni, & secondo l'or din di quelli dal punto. G.in H. per la parte di sotto, La onde se noi fingessemo che la Solare sfera senz'alcun mouimento si stesse fissa, & so lo l'Epiciclo in le stello si rluolgesse; certo sarebbe che essendo portato il Sole in ello (per ellempio) dal punto. H. al punto. C. perche quan do era nel punto H.da noi era ueduto per la linea. AHN, fottoposta al Zodiaco nel punto N. & arrivato poi al punto C. sara da noi bieduro per la linea. AC P. sottoposto nel Zodiaco al punto P. ne se-

MB

e il fole

del

Pri

fore

che

qua

no de

che in

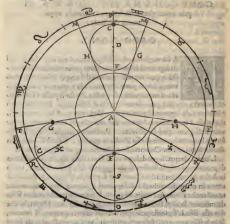
remen

za fua

i gruo

d forto

offe for



guiria che a noi appareria in tal tempo mutato nel Zodiaco per l'arco. N P.da N. in. P.contra l'ordine de l'egni; cioc dal Cancro uerfo i Gemegli. Parimente nel tempo chel lole farà portato nel l'Epiciclo dal punto. C. al punto. G. ci apparira nel Zodiaco mutato da. P. in. M. per l'arco. P. M. contra pur l'ordin de i fegni detto.

Per il contrario, poi mentre che dal punto G. fi mouera nel Epiclo al punto. F. à noi moltrarati molto hel Zodiacoda M. in. P. per l'arco. M. P. fecondo l'ordine de fegni da Gemegli uerfol Cancro. & Et dal punto. F. finalmente molfo nel Epiciclo al punto. H. ci mostrara d'hauer trapassato nel Zodiaco Iarco. P. N. pur fecondo l'ordine de i detti fegni. Ecco dunque che noi ueggiamo che se stelle fissa la sera folare, & si fole per il fol mouimento del Epiciclo si mouesse, intorno al proprio centro di esso Bepicido, farebbe nela parte di sopra dal

punto

punto. H. al punto. G. à noi apparentia di muouersi nel Zodiaco con tra l'ordin de i segni. & dala parce inseriore de l'Epiciclo, dal punto. G. al punto. H. fecondo l'erdin de fegni ci mostrarebbe nel Zodiaco il suo uiaggio; talmente che hor innanzi & hora ad'etro nel Zodiaco ci parrebbe che si mouesle. La qual cosa se non ci appare, non d'altrende deritta, senno che mentre chel Sole è portato nel'Epiciclo, il corpo tutto del'Epiciclo e portato nel medesimo tempo dala sfera solare sopra'l centro del mondo, secondo l'ordine de i segni sempre. & è tanta la velocità di questa sfera, che il proprio movimento particolare de l'Epiciclo non è bastante à far'apparente retrogradatione del Sole, quantunque basti à far maggiore, o minore quella velocità, conciosia cofa clie nel tempo che il Sole è portato per un rivolgimento intiero del Epiciclo, il qual tempo è trecento sessanta cinque giorni & quast fei hore, nel medelimo tempo quali è portato l'Epicielo dala sfera folare in uno intiero riuolgimento, dico, quali, rispetto a quella centelima parre d'un grado, ch'ella fa piuronde deriua la mutatione del'Auge, secondo che nel sesto Capo si e dichiarato. delaqual centesima parte, perche in questa demostratione presente non importa molto che la si computi o no non faro io stima alcuna; ma intiero riuolgimento supportemo che in un'anno integro faccia la sfera del sole. Poniamo dunque tornando à propolito, che il centro del Epiciclo nela precedente figura,sia nel punto.D. sottoposto al Zodiaco per la linea. A DP. nel punto.P. & il Sole sia nela maggiore alrezza del Epiciclo nel punto. C. fottoposto rispetto a noi nel Zodiaco al medesimo punto.P. per la linea. ADCP: & cominci a muouersi l'Epiciclo portato da la sfera del Sole secondo l'ordin de i segni nela terza parte di un'anno arrivando col suo centro al punto. X sotroposto al Zodiaco nel punto. R'. di maniera che nel Zodiaco fi mostri a noi di ese fer mosso per l'arco . P.R. com'a dire per qu'atro segni . Certo sara in tal caso, che per essersi mosso in questo medesimo tempo il Sole nela circonferentia del'Epiciclo contra l'ordine de segni per la terza parte dela sua circonferentia, com' a dire fino al punto. G. ne feguira che quando il centro del'Epiciclo sara in. X. il sole essendo in G. ci si mostri sorroposto al Zodiaco nel punto. T. inguisa che ci apparira effersi mosso nel Zodiaco dal punto P. fino al punto. T. per l'arco. P. T. il quale è minore de l'arco. P. R.& confeguentemente è minore di quattro fegni. Doppo quello poniamo che fegua il centro del'Epicielo d'effer portato da la sfera folare nela festa parte di un'an-

P.in.M.

per l'ar

in.P. per Cancro.& i mostrara ordine de i sta la stera esse, intor

effe, intori fopra dal punto

no per due fegni piu', com'à dire, fino che si truoui in. S.in guisa chel fuo centro sia sottoposto al Zodiaco per la linea. A SO, nel punto O.non è dubio alcuno che à noi potra parere che l'Epiciclo sia mosso nel Zodiaco per la sesta parte di quello, cioè per l'arco di due segni R. O.nel qual tempo essendo stato portato il Sole, nel suo Epiciclo pa r mente per due duodecime parti dela sua circonferentia, uerra à trouarsi nel punto F, al Zodiaco sottoposto per la linea. A FO.nel pun to.O.inguifa che mentre che dal punto.G. al punto.F. si è mosso ne l'Epiciclo a noi molirara d'esser mosso nel Zodiaco dal punto, T. al punto.O.per l'arco.T O.il quale è maggiore di due fegni, cioe dela festa parte del Zodiaco Haujam dunque ueduto che ne la terza parte del'anno, nelaquale il centro del'Epiciclo si mosse dal punto. D. al pun to. X. il Sole manco di una terza parte del Zodiaco ci mostraua d'esfersi mosso, cioc manco di quattro segni per l'arco. P T.& di poi moa uendosi l'Epiciclo nela sesta parte de l'anno, da. X. al punto. S. piu d'u. pa festa parte di esso Zodiaco, mostra il Sole di trapassare. di maniera che alhora piu tardo, & hora piu ueloce nel Zodiaco ci si dimostra. Medesimamente se noi saremo che l'Epicido sia portato nela sesta parte d'un'anno dal punto. S. al punto Zcioe per due fegni, tal che paris mente per due fegni appaia mosso il centro di esso Epiciclo nel Zo. diaco per l'arco. OK, il sole intanto mouendosi nela circonferentia di ello Epiciclo per la festa parte di quella arrivando al punto. H. sor. toposto al Zodiaco per la linea, A H E, nel punto, E, ci fara parere di effer mosso nel Zodiaco per piu dela sesta parte dela circonferentia di quello:cioe per l'arco O E, il quale è piu di due fegni. Vltimamente poi ritornando l'Epiciclo da, Z. al punto.D. nela terza parte di un', anno, & il Sole tornando nel'Epiciclo da. H. in. C. uedremo che fot to'l Zodiaco ci parrà il Sol mollo per manco dela quarta parte dela circonferentia di quello, cioè per la linea, EP, che è minore di quattro legni.

Chiaramente adunque si uede, che uerso la parte di sopra del Epici elo mouendo si il Sole, pud molto bene sar parere a noi piu tardo il tuo mouimento nei Zodiaco; & per il contrario piu ueloce mentre che nela parte inferiore del Epiciclo è portato; ancora che così il mouimento dela solare ssera, come quello del epiciclo, per se considerati, sieno realmente & ueramente regolati. Et cotal apparente ueloctifica de strata osseruata esser maggiore in questi tempi nostri, quando il Sole sottoposto si truova al zodiaco uerso il principio del Capricorno, se

condo

te la medefima immaginata uia del'epicielo folare, cofi al'una, come al'altra di cotali apparentie, potrebbe faluandole benissimo fodisfare:

si come nel precedente Capo hauiamo dimostrato che la uia del'Ec-

centrico puo parimente ad ambedue le già dette apparentie sodisfar

basteuolmente. Vero è che quantunque cosi la uia del'eccentrico co-

me quella del'epiciclo seruir in cio ci potesse, tuttauia quella dell'ec-

centrico è stata anteposta dagli Astrologi per le ragioni, che al suo

a chel

mollo

fegni

lo pa

a mov

el pun

offo ne

dela sea parte a pun

ua d'el

ooi moe

piu d'u

imostra.

he park

nel Zoo

ferentia

H. fou

parere di

rentia di

mamente

e di un',

che sou

arte dela

di quat

PER MODO DI DIGRESSIONE SI DISCOR re se le immaginationi fatte da gli Astrologi per saluar le apparentie de i Pianeti, sono sondate nel uero dela Natura.

CAPO DECIMO.



luogo fi diranno.

ONO alcuni Il quali stimandosi che Tolomeo & gli Astrologi da lui seguiti, & quelli che seguito han lui, nele simmaginationi che gli hanno fatte degli Eccentrici, & degli Epicicli, che si trouino dentro ale ssere celesti; habbiam do satto perche ueramente credino, che

cofi fitala dispositione di quelli Orbi in Cielo: gli hanno per questo aspramente di ciò ripresi, parendo loro che tante diuesti adi Orbi, & di Orbicelli, & massimamente di grossezza inuguale nele lor parti, & fuora del centro posti dell'Universo, sieno cose indegne di così diutno, & maratiglioso magistero; & del'Artesice che l'ha prodotto, & così quali indegne, & nemiche dela Natura. Nelaqual cosa io primieramente non uoglio stare a disputare in questo luogo, se cotali immaginazioni sono di cose possibili, on no possibili, o amiche, & nemiche & repugnanti ala Naturatposcia che la possibili, o amiche, o nemiche & repugnanti ala Naturatposcia che la possibili, o amiche, o nemiche se repugnanti ala vanta conseguiri gli Astrologi la loro intentione, la quale é solo di truouare qualche usa, per la quale faluar, si possino le apparenti del Pianett, con poter calcularle, suppurarle, & predire di tempo in tempo. Ma uoglio ardire ben di dire che se questi reprensori fi pension che Tolomeo & li suoi seguate habbiano così satte immaginationi, ritrouate, o seguite, con serenza che nela natura

F

del Epid a tardo il te mentre ofi il monfiderati, e uelocità do il Sole condo

coli sia; s'ingannano resolutamente, conciosia cosa chea li detti Astrolo gi basta di souerchio che le loro immaginationi, salvare possin loro, le apparentie ne i corpi celestizonde supputar possino li movimenti, li si, ui, &i luoghi di quelli. Se uere poi, o non uere sieno così fatte cose immaginate, pur che riesca loro il saluare del'apparentie a lasciando l'altre considerationi a i Filosofi naturali, di quelle hanno essi poca cura. Perció che non è lor nascosto che si come apprello de i Logici puo per forza di confeguentia nascer'una conclusione da premesse propoe sitioni che falle sieno; così un'effetto si può concludere, & dedurre da una causa che finta sia. Concluderanno i Logici per uirtu di ben regolara confeguentia. & ben di dotto fillogismo, che ellendo ogni pie tra animale, & ogni huomo pietra, necellariamente ne leguirà, eller'o. gni huomo animale, la qual uera conclusione, se ben da se stella ritien la stra uerità, tuttauia per forza ancora di quelle propositioni, la riter, rebbe fe uere follero:polcia che cost la uiolentia & forza dela natura del buon fillogifino lo comportarebbe. Medefimamente dato che gli Eccentrici & gli Epicicli non fieno nela natura dele cofe, & che l'appa rentie de Pianeti, da altre loro proprie & uere cause, che noi non sape piamo, deriuino, nondimeno quando essi ueramente fossero, cotali me desime apparentie, da essi necessariamente concludere si potrebbono. Et questo basta a gli Astrologi, conciolia che si come, se noi uedessemo uenir'una pietra a percuotere con gran lorza in un muro, & non conoscendo donde uenille il principio di tal furore, immaginallemo che uscica di un'arco, o d'una balesira uenuta fosse, se bene fusti falfa la immaginatione, polto per cafe che da fromba fulle uscità, nondimeno con simil surore haria ella percollo il muro, sedal'immaginato arco fusse uscita; potendo da piu cause derivare il detto suror di quella :coli ancora uedendo noi molte apparentie ne i Pianeti in Ciclo, se ben le caule, donde ueramente nascono sono à noi occulte; tuttauia à noi basta che se le immaginationi nostre hauessero uerità, da loro non altrimenti derivarieno queste apparentie, che noi le ueggiamo. La qual cosa à noi di souerchio e bastante per li calcoli, & per le predittioni, & notitie c'haulamo d'hauere de i liti, luoghi, grandezze, & mouimen ti di essi Pianeti.

Et che sia il uero che gli Astrologi, mentre che così immaginatano, poca cura teneuano se più neccellarie, che uerssimili, o fasse, solo se se si ci manginate; noi ueggiamo che Tolomeo, quando cerca di faluare l'apparentie del Solo, afterma, se pruoua, che così per ula di Eccentrici.

THEORICHE DE PIANETI LIB. I. 23

come per ula di Boicicli fi può far questo. Delequali due uie quantunque egli per lasciar l'Epiciclo a la Luna, elegga l'eccentrico; nondime no in arbitrio d'altrui lascia l'eleggere l'una uia, o l'altra: poscia che de l'una & de l'altra il medelimo effetto si uedra uenir derivato. Laqual cosa non harebbe dena Tolomeo se hauesse pensato, che corai uie immaginate hauessero da esser uere in natura loro, & cotali Orbi douesfer necessariamente essere in cotal guisa nel Cielo collocati, per poter ne noi dedurre & concludere quelle apparentie conciolia che nele co se necellarie, non puo hauer luogo humana elettione . come dice Aristotele ne la sua Ethica, & ne la sua Rhetorica. La onde accortissima. mente ueggiamo proceder Lucretio: ilquale ancora che dele piantel degli animali, & di piu altre cose qua giu trà noi. & dele loro proprie sa allegni sempre quali una sola causa come che si pensi che sia la uera. poscia che piu d'una propria & uera causa non puo hauere alcun'el feno:nondimeno de corpi celesti, & loro accidenti parlando, come à di re de la grandezza & obliquo mouimento del Sole, del crescer de gior ni, de gli Eclissi, & altre cosi satte cose, più d'una causa suole lor sempreaslegnare, come quello che per eller cosi fatti corpi piu lontani da noi, che'l senso nostro sia bastante à conseguirne qualche uerità & certezza che habbia da sostentar poi la demonstratione : si contento solo d'assignar loro, alcune cagioni uerisimili, o uer tali, che quando sossero state tiere, quelli effetti necessariamente non sarien seguiri, percioche, co m'ho detto) quantunque un'effetto non habbia piu d'una causa propria, uera, & necellaria; tutta uia da piu caufe non folo uerifimilmente puo derivare un'effetto, ma ancora necessariamente, non per natura di esse, ma per sorza di supposicione, & di conseguentia; come poco di lopra hauíamo dimostrato. Et questo uoglio io, che basti, come per mo do di digressione, hauer detto contra di coloro, che così, com'ho detso, fogliano reprendere li buoni Astrologi, senza conoscere la mente loro . length 11 A. and the forms of good 11 the grant and

3 To the second of the second of the second of the quality of the second of the

hard a go be good of the deline pure P. Wood

DI DVE APPARENTIE DE LA Luna: & del modo di faluarle.

CAPO VNDECIMO.



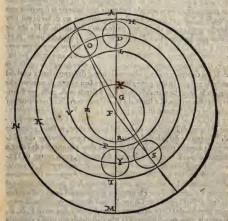
Ra' più accidenti, che apparentemente fimostran dal corpo Lunare, de liquali hausamo a mattare al presente, alcuni ha ella communi col Sole, & altri sia suoi proprii, & particolari. Commune ha con quello l'apparente diuersta de la sua grandezza, & l'apparente irregola-

rita del fuo mouimento, conciofia che hora piu ueloce, che nor piu tarda ci appare nel fuo corfo; che maggiore in un tempo, ci fi mofira che nel altro: ri guifa tale, che arriuar fi uede tal uolta cotale diuerfia qua fi a la quinta parte del fuo diametro. Vero è, che quantumque queste due apparentie dette habbia la Luna, col Sol communi, come ho dere, tutta uia in questo è ella in est diuerfa da lui, che doue la tradistima mutatione de l'Auge folare, mêtre che in cento anni non fi muoue piu d'un grado, sa parerei per molti anni, come determinate che statistiquelle parti del Zodiaco doue aditiengano le dette folari apparentie i ne la Luna per il contrario ueggiamo che l'apparente fiu maggior uelocia del suo motira di transferire, che in altro fegno in questo mese ci appaiano, che nel mese sequence non faran posi.

è bastato l'Eccentrico solo, ne l'Epicico solo, come nel Sole auueniua, ma è bisonato congiugnere insteme l'uno & l'altro nel modo che noi diremo. Intendasi primieramente descritto ne la seguente Figura so pra l'entro del mondo. F. la Lunare stera compresa da la superficie sua concaua. X Z R. & da la conuessa di suora. A N M. lequali superficie sua concaua. Y Z R. & da la conuessa di suora. A N M. lequali superficie sua concaua. Y E per contro ambedue il medesimo punto. F. sono trà loro equidistanti : & per conseguentia d'ugual grossezza fanno essera la detta stera in ogni sua parte d'ognintorno. Sta diussa questa ste-

La onde per faluare intieramente queste due apparentie in lei, non

 per questo essendo equidistanti tra di loro, san che questo Orbe sia d'ognintorno d'ugual grossezza ne le parti sue. Degli altri due Orbi
estremi che lo contengano, quel di dentro si uede compreso da due superficie. I'una (cioe la concaua) sará, XZR, laquale essendo la medesima concaua superficie di tutta la sfera Lunare, ha per centro si centro
del mondo, F, má la conuessa fara', LVP, laquale essendo la medesse



ma con la concaua de l'Orbe uero Eccentrico, ha' per suo centro il pun to. G. di maniera che essendo queste due superficie tali, che l'una riguarda un centro, se l'altra un'altro ; uengano per questo a' fare l'Orbe da lor compreso, seno totalmente Eccentrico, al manco in parte, se
conseguentemente non sono equidissant tra di loro, se s'accofiano piu' in una parte, come a' dire, uerso. P. R. che ne l'altra
parte non sanno uerso, X. L. doue piu' grosso è il loro Or-

be, che in.PR.non e. Medelimamente, l'orbe di fuora è compreso da due non equidifianti supetficie, l'una è. A N M. laquale essendo la stef fa conuella superficie di tutta la Lunare sfera, tien per centro il centro del mondo.F. Paltra poi, cioè la concava H K T. per esser la medelimacon la conucla de l'orbe uero eccentrico, riguarda per suo centro il purto Gin guifa, che per effer queste due superficie tali, che'l centro de l'una e diverso da quel de l'altro, vengano à far l'orbe se non in tutto eccentrico almeno fecendo una parte cio e fecondo la fuperficie con caua. H K T.& per quelto non fono equidiffanci tra di loro; ma più si auicinano l'una a l'altra in una parte, com'à dire ucro. A H. che ne l'altra non faprio verso. T Midoue più grosso è l'orbe, che ucrso. A H. non d. Hor da quel che si è detto, & descritto fin qui conoscere age. uolmente potíamo, che l'orbe di mezo, cioe il uero, eccentrico, per hauere il fuo centro fuora di quel del mondo, essendo egli in ogni parte de la sua circonferentia ugualmente lonrano dal centro suo, a quel del mondo poi piu in una parte, che ne l'altra farà uicino, di maniera che perche la linea che usen dal centro. F.& fi stende in A. passa per il centro de l'Eccentrico. G. e forza che verso'l punto. A, sia l'Eccentrico piu che effer poffa lontano in altra parte dal punto. F.& confeguentemen. te uerfo. P. piu uicino, secondo che per uirtu de la settima propositio. ne del terzo di Euclide su' da noi nel quinto capo, in simil proposito dell'Eccentrico del Sole dichiarato. In quella parte adunque che esotcopolia à quella parte de l'Orbe di fuora, che è più angulta de l'altre, a laquale arriva la linea, che dal centro del mondo, per il centro de l'Ec centrico passi, vien'ad esfere il sito più elevato che ester possa & confe guentemente per quella angustia si determina l'Auge, cioè l'elevatione de l'Eccentrico Lunare, com'à dire nel punto. A. & per il contrario nel punto. T.o uero. M. doue è la maggior groffezza del detto Orbe difuo ra, sara posto l'opposto de l'Auge. Laqual maggior grossezza, la maggior angustia del Orbe di dentro riguarda, com'à dire uerso. P. &. R. si come la parte angustissima de l'Orbe di fuora, la piu grossa riguarda di quel di dentro, di maniera che li due Orbi estremi, mai non uariano fito, rispetto a la grossezza & a l'angustia de le parti loro, l'un con l'ale tro. Per quella descrittion veggiamo, che quando supponessemo, che l'Épicielo portato da l'Eccentrico secondo l'ordine de segni, si mouel se regolarmente intorno al centro di detto Eccentrico (il che non fa) anzi si muotie regolarmente sopra'l centro del mondo, elie non è centro fuo & irregolarmente fopra del fuo cofa in uero maraufgliofa]

35

come diremo al luogo fuo) ma quando questo facesse, cerce faria che benche in tempi uguali, parri parimente uguali trapassisse; nondimeno quanto a la mutatione che uenisse à fassi per questo fotto! Zodiaco, più tardo l'Epicito si mostraria uerso l'Auge de l'Eccentrico, che

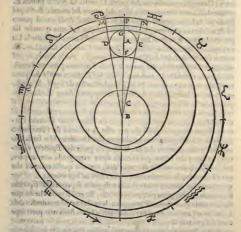
uerlo l'opposto de l'Auge non faria poi.

Percloche poniamo che in un giorno sia portato l'Eolcic'o de la precedente figura, ne l'Eccentrico dal punto. D. al punto, O. per l'arco DO. alqual per essempio, sia dodici gradi; producendosi per sal mouimento nel centro de l'Eccentrico, G. l'angolo. D G O. compreso da le linee, D.G. G.O. cerro fara che tirandofi dal centro del mondo per il centro de l'Epiciclo la linea. F.O. fi uedra aperto, & prodotto in esso centro del mondo in detto tempo l'angolo, DFO, ilquale fara mino re de l'angolo.D G O.per la sestadecima propositione del primo d'Eu elide. Percioche confiderato il triangolo. O G F.& diftefa fuora di quel lo la linea, F.G. fin'in. D. vien'à prodursi fuora del triangolo l'angolo DGO.& conseguentemente sarà maggiore de l'angolo di dentro. DFO.che gli è rincontra. Et perche gli angoli nei centri hanno da esfer proportionati à le loro circonferentie, quali essi riguardano, come uuole l'ultima propositione del sesto di Euclide; se l'angolo. DFO, è minore.com'hauiam detto, che l'angolo.D G O. parimente l'arco, che egli riguarda ne la sua circonferentia, sara minore de l'arco riguar, dato da l'angolo.D G O.cioe de l'arco.D O.di maniera che per essere il punto. F. centro de la circonferentia del Zodiaco, fara di meftieri, che a l'angolo. DFO. corresponda tal'arco del Zodiaco, che manco gradi contenga, che non contien l'arco. DO, de la fua circonferentia de l'eccentrico, & per conseguentia contenendo. DO. per essemplo, dodici gradi, l'arco del zodiaco, che in que sto medefimo tempo hara mostrato passare l'epiciclo, sara minor di dodici gradi. Hor poniam di nuouo che trouandosi il centro de l'Epiciclo nel punto. Y . cioe uerso l'opposto de l'Auge de l'Eccentrico, si muoua per un giorno, quindi partendosi, sino al pun to . S. per l'arco . Y S. ne feguira' quando tal mouimento, sia regola re, che si come uerso l'Auge in un giorno si era mosso per dodici gradi, cost fara l'arco detto. Y S. dodici gradi, & tirando noi dal centro del mondo. F. una linea al centro de l'epicielo in. S.ci mostrara esser mosso l'epiciclo fotto'l zodiaco per un'arco correspodente a l'angolo, Y F S. prodotto in questo tempo nel centro del mondo. F. ilqual angolo per esser fuora del triangolo. FGS, uien'ad esser maggiore che l'angolo.

C

FGS, ilquale dodici gradi riguarda de la sua circonserentia. La onde l'angolo Y F S. tal arco de la propria sua circonferentia del Zodiaco. harà per forza da riguardare, che dodici gradi auanzi : doue che uerfo l'Auge manco che dodici ne riguardaua; ancora che così quell'arco.co me questo in tempo uguale, cioè d'un giorno, si sia sotto del zodiaco. trapassaro. Onde concluder si può che quando il mouimento de l'Eccentrico fusse irregolare sopra l'centro del mondo (il che non è) piu tar do faria il mouimento de l'Epiciclo fotto'l zodiaco confiderato, quando egli uerfo l'Augesi ritruoua de l'Eccentrico, che trouandosi uerso l'opposto de l'auge non faria. Vero è che si e' conosciuto che l'eccentri co che porta l'Epiciclo de la Luna si muoua irregolarmente sopra del proprio centro, & regolarmente sopra'l centro del mondo, cosa in ue ro fuora de la natura dei mouimenti & degli Orbi celefti, & qu'esto fa ancor' argumento che cotai modi immaginati per faluare le apparen tie de Pianeti, non sieno stati cost immaginati, perche li loro primi dot ti inuentori stimassero che così in natura fusse, ma folo per hauere una uia, e un modo da faluar le apparentie, com'ho detto nel decimo capo. ondenasce, che per causa del mouimento de l'Eccentrico, non accade nel Epiciclo de la Luna, & conseguentemente in essa, alcuna diversita di uelocita, ma per altra causa, come qui di sotto diremo.

Dico dunque che essendo fissa la Luna ne l'Epiciclo, quando bene l'e Epiciclo sopra del suo proprio centro non hauesse altro mouimento; nondimeno per il mouimento de l'Eccentrico, che porta l'Epiciclo, uer rebbe ancor essa ad esser portata hora piu' uicina, & hora piu' lontana al centro del mondo. F. secondo che l'Epicielo suo, o uerso l'Auge, o uerlo l'opposto del Auge del Eccentrico si trouasse, & per conseguentia ella & maggiore, & minore, potria apparire nela fua quantità. Et oltra di questo per cotal solo monimento dell'Eccentrico, mentre che l'Epicielo porta, uerria la Luna che è fissa in quello, ad esser da lui portata parimente, onde si come l'Epiciclo regolarmente mosso ci appari ria nel Zodiaco, (com'hauiam detto) cosi ella stella fissa in quello, la me desima regolarità ci dimostrarebbe. Ma che cio non appaia, lo causa il proprio riuolgimento, che mentre è portato ne l'Eccentrico, fal'Epiciclo in sestello intorno al suo proprio centro. Per migliore intelligentia de laqual cofa, descriuo con questa nuova Figura la Lunafe sfera in tre Orbi diuisa, con l'Epiciclo, GDFE, fisso ne l'Orbe Eccentrico di mezo, the part of the manager man

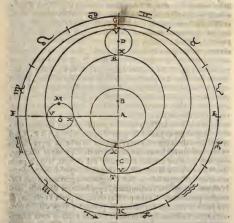


Et il centro del Epiciclo sia (per essempio) nel punto. A. & sopra I centro del mondo . B . s'intenda esser distesa in giro la circonserentia del Zodíaco diuisa in dodici segni coi lor caratteri, secondo che in detta fi gura si uede. Hor'essendo portato il corpo Lunare per la circonferentía de l'Epiciclo intorno al centro. A.in tal modo uien mosso da quello, che ne la parte di sopra de l'Epiciclo mostra andare contra l'ordin de segni; & nela parte di sotto secondo l'ordin di quelli, di maniera che se noi singessemo che l'Eccentrico stando sisso, non portasse l'Epiciclo, ne lo tollesse da quel punto . A . doue noi lo poniamo, sottoposto (per essempio) al Zodiaco nel principio del Cacro nel punto. P. uedre mo chiaramente chel corpo Lunare per la parte di sopra del Epiciclo, mostraria à noi muouersinel Zodiaco contra l'ordin de segni dal Can

cro a i Gemegli, conciosia che dal punto. D. uerso. G. fino al punto. E. mouendofi, se noi tiraremo una linea dal centro del mondo. B.che pas sando per la Luna mentre ch'ella era in. D. uada al Zodiaco nel punto M. & un'altra ne tiraremo, che passando poi per la Luna quando sia giunta al punto. E.uada al Zodiaco nel punto. N. trouaremo che la Lu na apparentemente hara passato nel Zodiaco l'arco, M N.da, M.in. N. contra l'ordin de segni dal Cancro ai Gemegli. Per il contrario poi mouendosi nel Epiciclo dal punto. E.uerso. F.inferior parte de l'epiciclo fino che ritorni in.D. mostrara' d'esser nel Zodiaco mosso dal punto. N. al punto. M. per l'arco. N M. secondo l'ordin de segni, & conseguentemente hora innanzi, & hora in dietro per il detto Zodiaco apparira che fia il fuo uiaggio, Il che fe noi non ueggiamo accafcare, d'al trode non nasce, senno per che mentre che ella si muoue nela circofere. tia de l'Epiciclo, uien portato l'Epiciclo da l'Eccentrico secondo l'ordin de segni sempre, in guisa che per esser la uelocità de l'Eccentrico ranta che auanza quella retrogradatione, che dimostrarebbe far la Luna nel Zodiaco, memre che per la superior parte de l'Epidelo è portata; ne segue che se ben per la causa detta retrograda non appare, cioc in dietro non mostra di tornar mai, tuttauia quella uelocità che per l'Eccentrico le accaderebbe, uiene à farsi tal'hor minore, & tal'hor maggiore, cioc minore metre ch'ella nela parte superiore del'Epiciclo si ritruoua, & maggiore nela parte disotto. Et cosi si uede che da que sta sola causa puo apparire maggiore la tardezza delmouimeto dela Luna fotto'l zodiaco, che e per il trouarfi la Luna stessa nele parti supe riori del'epiciclo. & per il cotrario questa sola causa, può sar parer mag giore la velocità di quella, che per muoverfila Luna nel'inferior parte d'Epiciclo di qui nasce ancora che da due cause deriuar puote l'appa: vire il corpo Lunare maggiore. l'una è per accostarsi l'Epiciclo, che tie. seco la L'una sissa, piu al centro del mondo uerso l'Opposto de l'Auge de l'Eccentrico; & l'altra deriua dal trouarsi la Luna ne la parte disotto de l'Epicielo, & per il contrario, non solo ne l'esser l'Epicielo uerso l'Auge del Eccentrico, ma ancora nel trouarfi la Luna ne la superior parce de l'Epiciclo, ce la fa parer minore. Hor con che ordine, & quali, legge determinata si distingua questa apparente diversità, de la quancita fua, & del fuo mouimento, & in che fito le due dette caufe conuenendo insieme possin sar maggiore, o minore cosi fatta diversira, più ageuolmente intenderemo se questa altra figura descriuere-Nelaquale perche in una fola figura piana & fissa non si potria

bene

37



hene discernere così fatta uarieta di mouimento, haulamo di bisogno che l'huomo si immagini che sia la figura con ruore di carra mobili accommodata in modo, che gli Orbi, che portano l'Auge del'Eccentrico, mostrarano distinta la lor mutatione, & l'Eccentrico mostrara la sua parimente; da cui l'Epiciclo sarà portato com'hauiam detto. Sia dunque qui descritta la siera dela Luna diussa in tre Orbi, & nel'Eccentrico che è posto in mezzo de gli altri due, sia sissilo l'Epiciclo, & sopra l'ectroro del mondo. A sia descritta la circonserenta del Zodiaco, or FK Ediussa in dodici parti uguali, cio e in dodici segni co i lor carrateri suori dela ssera lunare secondo che qui si uede, & immaginiamoci che stando nela carta del libro, immobile la circonserenza detta del Zodiaco, sieno posi sopra ala detta carta adattate due ruote di carta se distinte, & l'una comprenda li due Orbi estremi che contengano

lo Eccentrico di mezzo, & l'altra ruota contenga il gia detto Eccentrico di mezzo: di maniera che tal due ruote possino distinte muouersi l'una separatamente dal'altra. Possa dunque muouci si secondo l'immaginatione d'intorno intorno la ruota che porta l'Auge. Percioche essendo l'Auge del'Eccentrico, cioè la sua maggior'eleuatione, & lontananza dal centro del mondo, fituata fotto la maggior' angustia del'Orbe di suora, com'à dire sotto. P. & sopra la maggior groffezza di quel di dentro, com'à dire, sopra. R. ne segue che wolen. do noi che l'Auge si muoua, bisogna che li due Orbi estremi, liquali con la ler angustia & grossezza la determinano, si muouino così proportionatamente conferuando la groffezza del'inferiore, fottoposta al'angustia del superiore, che sempre sieno dirittamente l'una con l'al tra, in guifa che una linea, che dal centro del mondo passasse per la maggior groffezza del'Orbe inferiore, passi ancora per il colmo del'> angusto del superiore, come saria, per essempio, la linea, ARP. Oucl che si è detto del'Auge rispetto a l'angustia del'orbe di sopra, & ala groffezza di quel di fottos'ha da intendere del'Opposto di csa auge, cioè dela maggior uicinanza al centro del mondo, la quale per la groffezza del Orbe di fopra, & per l'angustia di quel di fotto si deter, mina; com'à dire, per la linea. A ST, inguifa che portando li due Orbi estremi l'Auge com'hauiam detto, l'opposto ancor di quella, mouendosi portaranno. L'orbe poi Eccentrico che porta l'Epiciclo, & & è posto in mezo ali due estremi, che portano l'Auge del'Eccentri. co, s'immagina questa figura in modo con una ruota di carta adatta. to che egli muouersi possa in giro distintamente da l'altra ruota: tal. che mentre che con una mano volgeremo la ruota de due Orbi che portan l'Auge, con l'altra mano s'immagini muouer uolgendo con' diffinto rivolgimento il detto Eccentrico, che seco l'Epiciclo ne por tá semore.

Deferitta dunque la figura nel modo, deno, hauíamo da fapere che li movimentidi questi Orbi fono nela guisa che diremo disposti tra loro. Primieramente gli Orbi che portan l'Auge dell'Eccentrico, si qua li sono li due estremi, dal'angustic, & grossezze de i quali si determinario l'Auge, & l'Opposto del Auge, si muouono contra l'ordine de se gni quasi dodici gradii giomo inguisa che quali si un mese finiscano un'intiero riuolgimento, & quali si un mese ancora, l'Orbe Eccentric co che porta l'Epiciclo consuma un'intiero riuolgimento secondo l'ordine de segni, & per un mese in questo proposito intendo il tempo che

fi con-

si contiene da un'aspetto qual si uoglia, che la Luna habbia col Sole, sin che à quel medesimo aipetto ritorni; come à dire da una congiuntione al'altra, da una oppolitione al'altra, & da qual si uoglia finalmente aspetto, ad un'altro tale, ancora che principalmente dela congiuntione si soglia intendere. Intendendo adunque il mese com'hauiam detto, due nolte in un mese uien l'Epiciclo à ritrouarsi nel sito del'Auge, conciosia che se supporremo l'Auge del'Eccentrico, cioè l'angustia maggior delOrbe di suora, doue e il punto. P. esser sottoposto al Zodiaco, per cagion d'essempio, nel principio del Cancro nel punto. G. mentre che con la mano noi riuolgellemo la fua ruota, portando l'Auge contra l'ordin de segni, nela quarta parte di un mese sin al principio del'Ariete: & nel medesimo tempo con l'altra mano riuolgendo la ruota del'Eccentrico, gli facessemo portar l'Epicielo tole lendolo di sotto al principio del Cancro secondo l'ordin de segni fino al principio dela Libra grouaremo che l'Epiciclo nel'opposto del auge ritrouarassi:poscia che l'Auge nel principio del Ariete & l'oppo sto di quello nel principio dela Libra (segni opposti era di loro) sarà forza che si ritruouino. Parimente se quindi mouendo la ruota degli Orbiche portan l'Auge, douendoss in una quarta parte di un mese muouersi quali per tre segni, saremo uenir l'Auge contra l'ordin de fegni al principio del Capricornostrouaremo che mouendo la ruota del Eccentrico che portar deue seco l'Epicielo nel medesimo quasi tempo per tre fegni lecondo l'ordin di quelli, fara per forza l'Epiciclo nel principio parimente del Capricorno: doue medefimamente troua remo effer arrivata l'Auge, com'hauiam detto. In due quarte adunque di un mefe,cioè nella meta, hara l'Epiciclo ritrouata l'Auge, dala qua le egli fi era partito : & per confeguentia seguendo noi di muouere l'una & l'altra ruota secondo li distinti mouimenti the connengan loro;inun'altra meta d'un mele, al principio del Canero; ritornar ue . dremo coft l'Auge come l'Epiciclo: & chihramente harem ueduto che in un mese intiero l'Epiciclo due notre si fara trouato nell'Auge del'a Eccentrico , la la contra la character character ch

Quanto poi al terzo movimento, che è quello, che fa l'Epicido fopra del fuo centro proprio, portando il corpo lunare, hautamo da fapere che nel medefinto tempo quafi di un mele fa anco egli il fuolnaterzo riuolgimento, portando la Luna per la parte di fo pra contra l'or din de fegni, de fecondo detto ordine hela parte di fonto, fi come di fopra hautamo dichiarato di maniera che quando la Luna fi truona ne

la piu eleuata parte del'Epiciclo, stando piu lontana dal centro del mondo, che in altra parte di quello, com'à dir nel punto. V. si dice esfer'ella nel'Auge del'Epiciclo: & per il contrario nel'opposto del'Auge del Epiciclo, sara quando nela piu bassa parte di esso, come a dire nel punto. X. ritrouerassi. Adunque se noi supponiamo che sia non folo l'Auge del Eccentrico, cioe l'angusta parte del'Orbe di suora, ma ancora l'Epiciclo fottoposto nel Zodiaco al principio del Cancro, & poniamo la Luna nel'Auge del'Epiciclo nel punto. V. ne seguira che mentre che in una quarta parte del mese l'Auge del'Eccentrico fara contra l'ordine de i segni andato sotto I principio del'Aviete & l'Epiciclo secondo l'ordin de segni portato dal'Eccentrico sotto'i principio dela Libra, secondo che hauiam supposto li lor mouimenti di sopra, fara forza che la Luna partita dal'Auge del'Epiciclo fia in tal tempo stata portata contra l'ordin di segni per una quasi quarta parte dela circonferentia di esso Epiciclo cioe al punto . M . & quindi partita. in una altra quarta parte del mefe, sara peruenuta nel'opposto del'Auge del'Epiciclo al punto. X. & alhora il centro del'Epiciclo. & l'Auge del Eccentrico al principio del Capricorno faran uenuti.

Sara dunque nela meta d'un mese la Luna dal'Auge del'Epiciclo al'Opposto di ella Auge portata:in guisa che tanto nel'Auge del'E piciclo,quanto nel'Opposto di detta Auge trouandosi sara di mestieri che ella nel'Auge del'Eccentrico si ritruoui. Da questo nasce che quantunque possa occorrere che ambedue le cause da noi di sopra narrare, per le quali la Luna puo parere allontanata dal centro del mondo (che sono l'esfer l'Epiciclo nel'Auge del'Eccentrico, & l'esser la Luna nel'Auge del'Epiciclo) possin concorrere insieme, il che aca de quando stando la Luna nela sommita del Bpiciclo, egli nel Auge del'Eccentrico sia collocato:nondimeno ambedue le cause che la posfan far parere auicinata al centro del mondo, non conuerranno gia mai insieme, percioche essendo queste cause, l'una l'esser l'Epiciclo nel' opposto del'Auge del'Eccentrico, & l'altra l'esser la luna nel'opposto del'Auge del'Epiciclo, gia hauiam ueduto che quando ella nella bafsissima parce del'Epiciclo si truoua, alhora l'Epiciclo nel'opposto de l'Auge del'Eccentrico non puo trouarfi, ma nel'Auge di esfo trouarassi, secondo che pur hora haviamo di sopra dichiarato. Nel supe putar dunque questo accostamento, & discostamento dela Luna dal centro del mondo, hanno gli Astrologi cosi ben considerato ambedue queste cause, quando o in parte, o in tutto, o piu, o manco per co.

tal'ap-

al'apparentia occorrino, che beni simo da questo han potuto conoe scere la uerna dela grandezza lunare, in ogni luogo che si rimuoui. Es hanno per lunghe offeruationi conosciuto che la Luna nel'Auge del' Epiciclo si truoua ogni uolta che col Sole sotto d'un medesimo punto del Zodiaco fi congiugne & per il contrario nel'opposto di detta Au ge, o uer nela piu bassa parte del Epiciclo sta ella posta, quando oppostanel Zodiaco e ella al corpo solare, cio e quando sotto punti del Zo diaco per diametro tra loro opposti si truouan la Luna e'l Sole.il che nel quintodecimo giorno doppo la lor congiuntione è forza che gli adivenga. Quando la Luna adunque e congiunta col Sole, si susse pos fibile che dai raggi di quello non impedita ne offuscata fusse da noi ue duta, nela minor quantita ei apparirebbe, che per qual si uoglia dele due cause dela sua lontananza gia dette, apparir ci potesse. Quando el la poi si truoua opposta al Sole, & che piena di lume ci si mostra, alhor per causa del'Epiciclo si è ella fatta uicina à noi, & la quantita sua per tal caufa ci si mostra maggiore; ma maggior ancor faria alhora, se per effer alhora l'Epiciclo nel'Auge del'Eccentrico, non ci hauesse, quanto a lui, allontanata la Luna che porta seco, sacendo per tal causa parer di minuta la sua grandezza. Per il contrario poi quando la Luna si truoua nel'Epicido in fito in mezo fra l'Auge & l'opposto del'Auge di esso, com'à dir nela precedente figura nel punto. M. quando nela sua quadratura mezo alluminata ci pare, alhora perche l'Epiciclo si truoua nel'opposto del'Auge del'Eccentrico, viene à farsi la vicinanza maggiore, & ad accrescersi la quantita apparente di lei, & piu si fareb. be ancora, s'ella non nel mezo tra l'Auge & l'Opposto del'Auge del'. Epiciclo, ma nel'opposto di essa Auge si ritrouasse, com'a dire non in M. ma in.X.

Quel che io ho detto de l'apparente diuerstra desa quantita Lunare, & dele cause sue, come o possino, o non possino concorrere insieme, non puo parimente dirif dela irregolarita del suo moulmento, come quello che sol'una causa tiene del suo o uclocitarsi, o tardars il percioche mouendos l'Epiciclo portato dal Eccentrico sopral'centro del mondo regolarmente, com'hauiam detto di sopra, apparità a noi tal moulmento regolarenel Zodiaco; & per conseguentia la stregolarita sua dependera solo dal moulmento dela Luna nel'Epiciclo. di manie ra che mouendos il a Luna nela parte superiore del'Epiciclo contra l'or din de' segni, & nela parte sinferiore secondo l'ordin di quelli, ne segue che tanto piu uerià a ritardare apparentemente la sua uelocita, quan-

H

to piu fara uicina al' Auge del'Epiciclo, & canto piu per il contrario, tierra ad aggiugnersi uclocità, quanto piu uicina al'opposto di detto auge ritiouarassi. Ma nel'apparente diuersita dela sua grandezza, concorran due cause come sie detto, & come questo mischiamento di più cause accaschi, mentre che l'una più del'altra faccia momento di impedimento, o di aiuto, & doue, & in che sito l'una piu aggiunga, che l'altra non tolle, & in qual guifa supputato ogni impedimento, che l'una causa saccia al'altra, si conosca per ogni sito, in cui là Luna sitruoui, quanta sia l'apparente sua quantita, & qual sia la ue locita. 3 tardezza de fuoi moumenti, non appartiene a questo luogo di ragionare: poscia che in questo trattato noi in universale, le qua lità, & apparenti proprieta de pianeti hauiam preso a trattare. Onde ogni minuta, & esatta consideratione, & esaminatione, & ogni perfetto calculo, & supputatione, à quelli Astrologi lasciamo di considerare, li quali di ciò prenderanno a scriuere minutamente, & questo uoglio che mi basti intorno ale due dette apparentie dela Luna, hauer esaminato, & discorso, & a al'altre apparentie di quella trapassaremo.

DEL PROPRIO VIAGGIO CHE FA' LA LV.

CAPO DVODECIMO.



ON questa dispositione degli Orbi dela Luna, & de i mouiment di quella faluano commodissimamente gli Astrologi questa altra apparentia ancora; com'à
dire che essa alcuna uolta nela medesima lontananza
dal'Eclittica dura piu tempo eclissa, che altra uolta

non fa. Ma innanzi che questa cosa dichiariamo, per meglio intendere gli accidenti, che negli Edissi appaiano, sara ben fatto di dire alcune cose intorno al uiaggio che fa la Luna nel Zodiaco, & intorno ala larghezza, ch'ella tiene in esso più, & men Iontana dal'Eclittica. Douiam dunque sapere (ancora che alcune poche parole fossero di questo dette nela mia sfera del mondo) che quantunique tutti a sette li Pianeti sotto il Zodiaco si muotino, senza mai uscirne punto; onde su dal uiaggio di quelli, la larghezza di esso Zodiaco determinata; none

dimeno

THEORICHE DE PIANETI-LIB. I.

dimeno solo il Sole ua sempre sotto'i mezo di quello, si esattamente, che mai non escie di sotto, una linea circolare, che per il lungo divide la larghezza del Zodiaco in due parti uguali. la qual linea, per le cause che dire più di sotto, Echittica si domanda. Gli ahri Pianeti poi non sempre sono sotto la detta linea, ma alcuni piu, & alcuni manco, hora da una parte, & hor da l'altra, si uanno da quella allargando, di maniera che perche il Pianeta di Venere piu di tutti alcuna nolta sen' allontana, poscia che niuno degli altri a sei gradi di lontananza arriua come fa ellasdi qui è che secondo l'allargamento maggior che puo far Venere, horada una parte, & hor dal'altra di cotal linea fi e deter minata la larghezza del Zodiaco esser dodici gradi per il largo satcioche (com'ho detto) non esca mai di sotto a lui, alcun Pianeta nel fuo uiaggio. Quando dunque un Pianera fara fuora dela linea Eclictica, se piu ucrso'l polo settentrionale inclinara, che non sara la detta-li nea; alhora fi dira che egli habbia larghezza fettentrionale, & fetten. erionale ancor'esso nominarassi, & per il contrario Australe si chia mard, se uerso'l polo Australe sara cosi fatta larghezza: & per meglio intender questa cosa, descriuo questa seguente figura, che rappresenti la meta dela sfera nel Primo mobile, nela qual Figura, per il circolo meridiano intendo esfere, ABDCE. la meta del'horizonte sara POR, la merà del'equinottiale. DO E.ugualmente lontana dal polo settentrionale. B. & dal'Australe. C.& il punto. A, sia il nostro Zenith, cioe il punto sopra del capo nostro, ugualmente loniano dal' horizonte. Intendali poi la metà dela linea eclusica, che per il lungo. per il mezo del Zodiaco uada; la qual fia. XOS. partita ne i suoi segni, coi lor caratteri; in modo che per essempio nel punto. O. doue con l'equinortiale si sega, sia il principio del'Ariete : 80 quindi di mano in mano fegua fino ala fine de i Gemegli in X mel meridiano forep de l'horizonte, restando in. S. il principio del Capricorno pur nel Meria diano fora del horizzonte. Hor'in questa figura si puo uedere, che se bene alcuni fegni del Zodiaco fono in rispetto al equinortiale, uerso le polo Australe, C. come a dir li Pesci, l'Aquario, & il Capricorno: 80 & alcuni sono uerso la parte settentrionale, cioè uerso'l polo, B. com'a dire l'Ariete,il Tauro,& li Gemegli,& per tal caufa questi fetten trionali fegni, & quelli Australi si domandano ; nondimeno qual si uoglia di questi legni, d Australe, o settentrionale che sia, e dittilo dal? eclittica per il lungo, in modo che la metà rispetto al'eclittica sta piu uerso settentrione, che l'altra meta non fa come per essempio, piglian-

nza olta

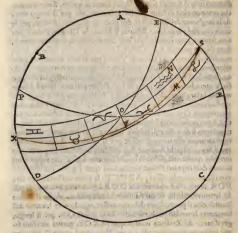
cov

rno

ica.

on o

H



do il legno del Aquario, noi ueggiamo che essendo dal eclittica, disuifoper il lungo in modo che il punto. N. per essendo e più uersol polo settentrionale. B. che l'Eclittica in quel segno non e, & per il con trato il punto. M più s'auticina al polo Australe, C. che non sa in detto segno l'Eclittica: ne segue che noi potrem dire chel punto. N. habbia larghezza Settentrionale dal Eclittica, & Settentrionale si chiamara ogni Pianeta, che quiut si truoui, & per il contrato il punto M. hara larghezza Australe, & Australe sara detto il Pianeta che sara quiut. Puo dunque molto bene stare, che un Pianeta sia in un segno rispetto al equinottiale, settentrionale, & nondimeno habbia larghezza Australe rispetto al Eclittica, o uero in un segno Australe, habbia larghezza settentrionale, di maniera che altra cosa e dire

che un

THEORICHE DE PIANETI LIB. L.

che un Pianera duero una Stella habbia declinatione Settentrionale. o Australe, dal dire che larghezza ritenga, o Australe, o Settentrionale, percioche la declinatione si considera rispetto al'equinottiale, & la larghezza rispetto a l'Eclittica, & di questa larghezza fara piu'a proposito per intendere quello, che in questo discorso, che haujam da fare, si deue dire.

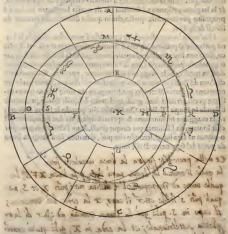
Hor'intesa ben questa cosa, & tornando a proposito, dico (de la Luna parlando al presente) ch'ella si muoue nel uiaggio che sa nel Zodia co, fotto una linea circolare, laquale interfegando la Eclittica in due par ti uguali,da quella uerío l'una & l'altra parte uiene inchinando, aprendosi in modo, che la maggiore inchinatione, apritura, & lontananza de l'una da l'altra contiene in largo, cosi uerso Austro, come uerso Set centrione lo spatio di cinque gradi:in guisa che tutto'l detto spatio infieme preso, arriua à dieci gradi : nel mezo delquale spatio, procede & fistende in lungo l'Eclittica. Onde nasce che quando la Luna si truour ne la maggiore inchinatione & apritura dele dette due linee, uiene ad eller lontana da l'Eclittica per cinque gradi, & ne l'altre parti poi, piu o manco ne fara lungi, secondo che piu', o manco sara lungi da l'uno

de punti del fegamento di esse linee.

Et nella precedent figura la limia circolano lotto la quali si muorus la luna sava infa p la limin XF5, la qual viene ad Persigure l'Echittica ne i puti X, it S, ne qual pati s'itéde other il capo, it la coda del oracone; il capo in s. per que la luna comicia ad ofer di larghera sittitrionali; it la coda in X, poli qui como in a dimentar nella largheira sufrate; come più a pière dinaffrarmo qui somo i un'alora figura. Et la maggior laghera it lathin ditha himon XFS, dall'table sia, s'inda nella platen figure p la lima OF, dorne e il mitre del Donorie, et si introduce la sparie di cingo gradi di largherra. Il de netto distintimo sin a basho

DE LA PRIMA PARTE DE LE

Etaccioche io meglio sa inteso descriuero questa seguente sigura,



nelaquale il Zodiaco s'intende effere con la fua larghezza dale due linee circolari. A B C.D. E F G.H., per il mezo delaquale larghezza fi mentit per l'ilinica il circolo. M S N R, divilio in gradi & ferni coi lor caratteri fecondoche qui fi urde.

Il circolo poi, per cui la Luna mostra muouersi sotto! Zodiaco, a intenda, M. O.N. P. in guisa simuaco che l'Editrica seghi indue puint era loro oppositi, com à dire in M. & in M. liquali, per estempto, sieno li derro circolo del Cancro, & del Capricoro, da quai punt tutta uita più il detro circolo capre, & s'allontana dal Estituca sindre al mezo siarricuti tra l'un punto del segamento, & l'altro, il che e sorza che adjuenga

nel fine ditre fegni, cofi, da una parte del fegamento, come da l'altra fe condo che ogni mediocre Geometra può ben conofecre, nelqual filo pol uerranno ad effer li detti due circoli, piu feparati, & piu' lunghi l'un da l'altro, che in altro fito posfin effere; fi come in quelta figura nel detto effempio fi uede che ciò adiuiene nel punto. O da una parte, & nel punto. P. da l'altra, per effer cofi. O. da una parte, come. P. da l'al tra nel mezo a punto trà li fegamenti. M. &. N.

Quiui adunque trouandosi la Luna, hara' ella la maggior distantia, che hauer possa da l'Edittica; laqual distantia sara per lo spatio. O S. o uero.P R. liquali spatii, cosi l'uno come l'altro contengano cinque gradi.Ben'è uero che supponendo in questa figura, laquale rappresenta la meta' de la sfera, che'l punto. K. sia il polo settentrionale, lasciando che l'australe si immagini esser da l'altra parte de la sfera, che qui figurata non e',uerra ad esser lo spatio, o uer larghezza, PR. uerso settentrione rispetto a l'Eclittica: & per questa farà denominar la Luna settentriona le, quando si truoua nel punto. P. & per il contrario trouandosi ella nel punto. O australe sara detta: poscia che lo spatio. O S.uerso austro è po sto rispetto al'Eclittica. & conseguentemente in qualunque parte del femicircolo.M O N.sia posta la Luna, australe si nominarà; & per il contrarlo douunque la poniamo nel semicircolo. MP N. sara nominata fettentrionale. & solo nei due punti. M. &. N. non potra dirsi più Settentrionale che Australe:poscia che essendo questi li punti del sega mento uien'ella in essi a trouarsi nel'Eclittica stella, & per conseguen. tia non punellere o piu o manco Australe, o Settentrionale, che la mes defima Eclittica fia.

Et quantunque nela figura precedente haufamo per escenațio supposto che la Luna nei punti deli intersegament alhor îtrituoui che
fara fotro si principii del Cancro, & del Capricorno; & nele maggiori-lontananze dal Belitticia, quando sia fotro si principii dela Libra &
del'Arietet nondimeno non hauiamo da credere che sempre cost sia,
percioche queste intersettioni, o uero punti di segamenti, si uan mouen
do, & uariando sito, portati da un'Orbe, di cui appartiene minutamen
te di ragionare a chiunque le Theoriche de Pianeti più al sottile dichiarasse, con sono si o un questa prima parte, quasi che preparatiua al'altra parte, che de seguire. Basti per hora di sapere che sosti fatti
segameti che si l'ecclittica con il circolo determinante il uiaggio che sa
la Luna sotto I Zodiaco, non son sempre sissi sotto in medessimi luoghi del Zodiaco; ma son mossi, & conseguentemente e sorza che pro-

portionatamente sien mosse le due maggiore allontananze, che fan l'un di questi circoli da l'altro, & le altre maggiori, & minori lontanăze, & distantic parimente, & tal monimeto procede contra l'ordine de fegni con tanta tardezza che in un giorno non si mutano quei fega menti per plu che per tre minuti, cioè per una uigelima parte d'un grado. Hanno chiamato gli Astrologi questi due punti dei detti segamenti, nodi, quali che qui in essi appaia che si annodi l'Eclittica col det to circolo, mentre che quello fega, & perche questi circoli in quelle par ti piu fi auuicinano l'uno a l'altro, lequali piu di mano in mano fon ui cine ai detti nodi ; ne fegue che la maggior lontananza loro fara nel inczo tial'un nodo & l'altro, com'a' dire nela precedente figura, nei punti.O.&.P.liquali punti per la quarta parte di cotai circoli fon lon tani da essi nodi, di maniera che da quel sito poi, piu uengano tutta uia à ristregnersi fino che nei nodi si tocchino insieme, etsi seghino com'ho detto. Et per questa cagione hanno immaginato gli Astrologi, che si produchino per cotalifegamenti due figure simili a due Dragoni, con ciofia che si come un Dragone per il piu', è piu grosso nel mezo del ut tre, che in altra parte, & quindi ua à poco à poco mancando la fua groffezza fino che nela testa, & nela coda angusto diuenga ; cosi ancora per li segamenti che sa l'eclittica col circolo, sotto cui nel Zodiaco camina Luna, si uede che così da una parte, come da l'altra, si truoua nel mezo tra l'un nodo & l'altro una certa maggior larghezza, dala quale poi uengano da ogni banda stringendosi uerso li nodi: fin che quiui con angustia neli punti stessi de segamenti concorrano il una Perlaqual cofa quella maggior larghezza, cofi da l'una parte, come da l'altra, laquare hauiam detto effer cinque gradi, il uentre del Drago. ne si suol chiamare, & parimente l'un dei nodi il capo, & l'altro la coda di esso Dragone si suole domandare. Capo per piu' nobilta' han dimandato quello de due nodi, per ilquale passando la Luna, di Australe ch'ella era prima, rispetto a l'eclittica, uien'à farsi settentrionale torriando verso noi, liquali siamo habitatori settentrionali, doue che coda THEORICHE DE PIANETI LIB. I.

n'ad ellere Settentrionale. Quel uentre poi del Dragone fara fettentrionale, ilqual fara doue il circolo del camino dela Luna per cinque gradi da l'Editrica uerfo Settentrione e lontano; cite e la maggior lontananza, che uerfo Settentrione accafehi; comia' dire nel punto. P. & Auftrale fara il altro uentre, doue pur fara per cinque gradi maggiorei cotal lontananza, comia dire nel punto. O.

DE GLI ECLISSI DELA LVNA, ET com'hor'in tutto, & hor'in parte fuole ecliffa re, & hor piu', & hor manco tempo

re,& hor piu',& hor manco tempo dura eclissata.

CAPO TERZODECIMO.



A cagion poi che ha fatto che gli Aftrologi domandie no Edittica quel circolo che diuide per il lungo la lare, ghezza del Zodiaco, fotto laqual Ecclirtica ua fempre, il Sole, estra perche piena Eclissa & specialmente dela Luna non puo accadere sel corpo Lunare non si truo-

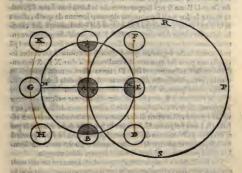
ua fotto la detta Eclittica, il che accader non puo s'ella nei nodi, cioè se nel capo o uer nela coda del Dragone non fi ritruoua. Per miglior no. titia delaqual cosa, douiam sapere, che apresso de Perspettiui e cosa chiara, che un corpo sferico, che sia denso, & opaco, illuminato da un. corpo luminoso, manda l'ombra sempre uerso la parte opposta à quel lo che lo illumina, & fe maggior fara il luminofo che egli non è mana dara l'ombra à modo di piramide rotondata; sempre diminuendo sia no chein un punto fi aguzzi, nela guifa che noi ueggiamo auuenire in un pane di Zuccaro, & quel punto, nelqual termina quella acutezza chiamato cono sta in modo opposto per diametro al corpo luminoso. che una linea che uenille dal centro del corpo sferico luminofo. & paffalle per il centro del corpo sferico illuminato che produce l'ombra ar rivarebbe al detto punto in cima del'acutezza. Hor perche (com'altro ue ho dichiarato) la terra è corpo opaco & rotondo, & il Sole è luminofo, & maggiore di quella cento sellantacinque volte ine fegue che ela la illuminata essendo sempre dal Sole faccia ombra, & la mandi ingui sa apunto di rotondata piramide nel modo detto, di maniera che la estrema punta di essa piramide, dirittamente si oppone al centro del So

le, ilqual essendo sempre sotto l'Eclittica; per sorza ci muoue a' dire che la punta de l'ombra piramidale parimente uenga sotto l'Eclittica, & sotto quella uada mutando luogo, secondo che'l Sole lo muta.

Vogliano gl'Astrologi poi che cotal'ombra dela terra arrivi con la sua estremita, sopra la sfera dela Luna per molto spatio, in guisa che la Luna intrando in essa piramidale ombra, uiene à tagliarla, o uer fegarla in molto piu ballo luogo, che la punta non è & per confeguentia nel luogo doue passando la taglia, uien'a prodursi per tal segamen to de l'ombra un circolo immaginario, si come auuenir si uedrebbe in un pane di Zuccaro, quando tra la base sua, & l'estrema punta, si partiffe & fendesse. Da quel che si è detto segue che non altro essendo l'E. cliffe Lunare, che oscuratione dela Luna, per l'entrar che ella fa' nel'om bra dela terra, come nei Libri dela nostra sfera hauiam detto; fa di me ftieri che ogni uolia, che accascare totalmente deue cotal'Eclisse, per sa lir l'ombra al diritto fotto l'Eclittica, com'haujam detto; la Luna parimente nel tempo del suo eclissi si truoui sotto la detta Eclittica, il che nel'uno de due nodi, cioènel capo, o' nela coda del Dragone suo, has viamo prouato che gli adiuiene . Ben'e' uero che per effer di piu lar. ghezza l'ombra in quella parte doue la Luna entra in ella, " la stella Luna non e di maniera che quel circolo che hauiam detto prodursi ne l'ombra in quel luogo doue la Luna passando lo raglia; uien'ad esser di maggior diametro, che non e' il diametro dela Luna; ne segue che se ben quando la Luna eclissa totalmente in modo che'l centro suo col e:ntro del circolo che si fa nel segamento del'ombra si congiugne; el-La per necessita' si truoua nel punto stesso del capo, o' dela coda del suo Dragone, cioè fotto l'Eclittica dirittamente: nondimeno potra' occor rere ch'ella non essendo nel nodo a punto, ma quiui uicina, possa non dimeno eclissare, fe non cosi perfettamente, come stando sotto l'Eclitti ca almeno in una parte di lei, o maggiore, o minore, fecondo che più o manco al'un de nodi essendo uicina, piu o manco sara da l'Eclittica lontana. Ogni uolta dunque che la Luna hara' minor larghezza dal'E elittica che non è il femidiametro de l'ombra, cioè di quel circolo che nel segamento del'ombra si produce; accascara Eclisse, in guisa che se cotal lontananza fara a punto uguale al detto femidiametro, la Luna nel paffar fuo toccara' a' punto l'ombra, fenza che parte di lei, dentro a' quella entrando si oscuri.

THEORICHE DE PIANETILIB. I.

Per piu chiaro intendimento di questa cosa descriuo in questa figura prefente. and feetings



l'Eclittica intesa per il circolo. ASPR. & intendo esser prodotto un circolo nel fegar de l'ombra, doue è attrauerfata dala Luna nel tempo dela fua Ecliffe, ilqual circolofia. CN B E.intorno al centro. A.il femi diametro delqual circolo fia. A E.maggiore (come qui fi uede) del femidiametro dela Luna . A T. Hor mouendosi la Luna secondo l'ori din de segni, se noi immaginaremo che la sia dirittamente sotto l'Eclittica, com'ella é quando é nel capo, o nela coda del Dragone si ritruo. ua certo è che intrando ella nel circolo del'ombra nel sito. C. & quindi passandoin A. uerra quiui a congiugnersi il centro suo R. S.

05

u

112

col centro del circolo de l'ombra nel detto punto. A di maniera che li trouera eclissata perfettamente. Quindi poi seguendo il suo corso quer ra ad uscir del'ombra nel sito. B. hauendo per diametro attraversato per il mezo il circolo dela detta ombra; dentro alquale, non folo si ue de che ella si è immersa tutta intieramente ; ma ancora hadurato di sta re immersa, & eclissata per tanto tempo, quanto ha consumato in pale far l'arco. C B.ma se noi supporremo che la Luna non sotto l'Eclittica in uno de due nodi si truoui, ma alquanto lontana da quelli; alhora se lo spatio detal longananza saraminore del semidiametro del circo. lo del'ombra com'à dire, minore di. A E. bifognara che nel paffare entri alquanto nel'ombra, come per ellempio, uedremo lituandola nel pu to P.conciolia che seguendo quindi il corso suo, entrara nel'ombra se condo una parte del diametro del ombra, com'a dire. X B. & feguendo uscita sara del'ombra nel sito. D. senza essersi in tutto immersa in quella, percioche esfendo albora lontano il corpo dela Luna. E. dal'E. elittica per lo spatio. A X, il quale è minore che'l semidiametro del cir colo de l'ombra. A E. per necessita ujen'ella dentrar nel'ombra, come ueggiamo. doue che se lo spatio dela sua longananza dal'Edittica, sara' ugual à punto al diametro di detto circolo, com'accader viedremo el fendo la Luna nel punto. G. done per lo spario. N A, fra ella con la par te sua estrema. N. lontana dal Edictica, il quale spatio. N A.e'à punto il medesimo semidiametro de l'ombra: quiut a punto roccando l'ombra, senza punto coprirsi, uerso Hito. H. seguira il suo uiaggio.

Per concludere adunque dico, che quando la Luna nel un dei nodi ritrouando la ruriu al 'ombra, quella per il mezo attrauer fando, non fo lo fututo fi ofcurari, ma cotale ofcuratione durara' per qualche [patio di tempo, doue che fuor dei detti nodi trouandofi, cio fuora del 'Eclittica; alhora fe per piu [patio ne fara' fuora, che'] femidiametro de l'Lombra non è, libera del'ombra fenza punto ofcurarifi, feguirà il fuo camino. Ma fe cotal lontananza dal Eclittica minore fara' del detto femidiametro, alhora, o parte folamente di lei entrara' nel'ombra nagge giore o minore parte, fecondo che piu o manto fara' ella lungi dal'uno & dal'altro de'nodito uero fe pur tutta nel'ombra natudo, fi ectiflara' tutta, poco tempo d'urara' sale ofcuramento. Hor quanto debbi effere cotale [patio lungi da'i nodi; à tolere che la lontananza de la Luna da l'Eclittica, auanzi il detto femidiametro del'ombra, & quanta pare di lei edisfi, & quanto tempo duri ectiflata per ciafchedun fito che la fi truoui ; a chi più minutamente tratti di Aftrologia che non fo

THEORICHE DE PIANETI LIB. I.

fo in questo trattato, appartiene di considerare. A me bassa per hora hatter detto sin qui di questo, accioche per questo che si e detto di questa cosa, si possi conocere la causa, onde la Luna hor tutta, se hor in parte, si eclissi, se hor piu tempo, se hor manco duri spogliara nell'eclisse del lume suo. La onde bassandomi si questo proposito hauer fatto questo, al mio proponimento del Lunare Eccentrico, se del suo Epicielo saro ritorno.

COME PER LE VIE DI SOPRA DICHIARA.

CAPO QVARTODECIMO.

OR tornando al'intention noftra, per cagione dela quale haujam fatto nel capo precedente, intorno agli Edisfi Lunari il dicorfo che fi eucluto,dico che quantunque per il detto difcorfo paia da dite, che la Luna nel'uno denodi trouandofi,non habbia da patri magne piu durabile una uplta che l'altra, nel medelimo modo

gior' eclisse, ne piu durabile una uolta che l'altra, nel medesimo modo stando, & parimente negli altri siti uicinia i nodi, non habbia in medesimo sito essendo, a oscurare in maggior parte una uolta che l'altra faccia:nondimeno hanno offeruaro gli Astrologi che questa cosa non accasca sempre nel detto modo;anzi nel medesimo sito trouadosi una uolta & altra la Luna una uolta maggior eclisse & piu durabile, & altra uolta minore & per manco tempo uiene a patire di maniera che nel'uno dei nodi stando, tal uolta piu, & tal uolta manco duraranno le sue oscurationi. La qual cosa gran marauiglia diede agli osseruato. ri, per fino che permezo degli Eccentricil & degli Epicicli, di cui di fopra hauiamo ragionato, non ritrouarono la cagione di questa appare. cia. Douiam duque sapere che appresso de Perspettiui per uerita infallibile si tiene che se un corpo sserico opaco, sara illuminato da un'altro sferico corpo maggior di lui, quanto piu il corpo luminofo fara lungi da quello,tanto l'ombra piramidale che si producta, sara piu lar ga,& piu lontano andara a terminar' l'estrema acutezza sua come per essempio, si puo uedere in questa figura nelaquale il corpo opaco sia. E.& un luminoso corpo medesimo, nel sito piu uicino ad. E. sia nel fito, F. & nel fito piu lontano in G. Potiam ueder' adunque che quan. do il corpo. E, farà illuminato dal piu uicin fito per li raggi. TSO.

45



R XO. fi produrra l'ombra piramida le per le linee, SO. XO, tal che la punta dela piramide fara in O. Ma quando di poi fusse illuminato dal medesimo luminoso coi ragi. HMP.KNP. fatto lontano nel punto. G. l'ombra uerrà pro dotta dale linee.MP. NP. in guisa che nel punto. P. sara il termine estremo del' acutezza dela piramidella qual piu lungi dal corpo opaco E. si truoua, che non faceua il punto. O. Onde chiaramente ueg. giamo che se consideriamo in qualche parte del'ombre dette le larghezze loro, com'a dire nela linea. A D CB.conoscere, mo che la larghezza del'ombra che si produce dal piu lontano luminoso, laqual finisce in P. sara misurata da tutta la linea A B, la quale è maggior' che la linea.D C.per laquale,nel medesimo se gamen to del'ombrafi mifura la larghez za de l'ombra terminata in O . prodotta dal luminoso nel piu uicino sito. Il mede simo si potra vedere per tutti li siti, oue fi ponga il corpo opaco, & illuminofo; inguifa che quanto piu fara lungi l'un dal'altro, tanto piu lunga fara l'ombra: & in qualunque luogo s'attrauersino am bedue l'ombre più larghezza nela più lunga ritrouerassi Applicando adunqué questa uerita de Perspettiui à nostro pro posito, perche gia di sopra hauiamo di mostrato chel Sole in un tempo è piu ui. cino a la terra, che nel'altra non è, come quello che mouendosi nel'Eccentrico, ho ra nel'Auge di quello trouandofi, da noi si dilunga, & hora nel'opposto di quella ci fi fa uicino: ne segue che quando egli di piu lontana parte illumina la terra,

l'ombra

l'ombra di quella piu lunga piramide uiene a produrre, che quarre do dal Sole di sito piu uicino e prodotta. Onde la Luna, quantunque nel'un de nodistra, nondimeno se nel'attrauersar & cagliar che sa l'om bra,trouera che tal'ombra sia prodotta per maggior lontananza del Sole, maggior circulo doue taglia l'ombra, uerra a produrre, & conseguentemente per piu tempo durara d'esferui dentro, prima che col suo mouimento ne sia uscita, che non fara trouando la piramide piu angulta, & minor prodotta dal Sole in fito piu à noi & à lei uicino. A questo s'aggiugne ancora che per quel che si è detto del'Eccentrico, & del'Epiciclo dela Luna, si è conosciuto ch'ella ancora piu in un tempo, si fa uicina al centro del mondo, che nel'altro no fa, La onde quando ella deue entrar nel'ombra, s'ella fara nela maggior fua lontananza dala terra, uerra à segare l'ombra in luogo piu uicino ala puta estre ma dela piramide: & per conseguentia per minor larghezza passara, che non fara quando piu uicina a la terra trouandosi, sara sforzata d'attrauersar la piramide del'ombra in parte piu bassa, & più ala terra uicina, & confeguentemente piu larga; di maniera che manco tempo durara la sua Eclisse alhora, che per il contrario non adiuiene, quando la sia nela maggior sua vicinanza, Oltra di questo hauendo di sopra prouato noi, che per rispetto del suo Eccentrico, & del suo Epiciclo la Luna hora piu ueloce, & hora piu tarda si truoua nel suo mouimento: ne segue che s'ella entra nel'ombra in tempo che ella sia piu ueloce, piu presto attrauersando n'uscira che non potra far quando sara piu tarda nel corso suo. Non e marauighia dunque se dagli Astrologi of feruatori estato trouato che la Luna in un medesimo rispetto a i nodi, & al'Eclittica fottoposta, più in un tempo che in un'altro dura nela sua Eclisse, anzi si uede che per la dispositione degli Orbi suoi, gia danoidichiarata, si uien' a saluar' non manco questa apparentia, che li sieno saluate l'altre, che al suo luogo hauiamo di sopra esaminate. Restarebbe hora di sito in sito, ne quai la Luna trouar si possi, & per qual si uoglia lontananza del Sole dala terra, supputare & concludere quante parti di essa debbino oscurarsi, & per quanto tempo in tali eclissi habbia a durare. Ma perche questa cosa trapassa la mia intentione in questo trattato, laqual è di considerare alquanto in universale de l'apparentie de Pianeti, & dele cause, o uer saluationi di quelle, lasciaro io per hora il far questo à coloro, che d'Astrologia piu minutamen se scriueranno & supputaranno.

(12

uni

DELETHEORICHE O' PERO

SPECVLATIONI DE I PIANETI DI M. ALESSANDRO PICCOLOMINI.

IL LIBRO SECONDO.

DI PIV APPARENTIE DE I TRE PIA

neti superiori, Saturno, Gioue, & Marte, & come saluar si possino.

CAPO PRIMO.

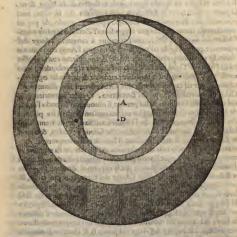


O N folamente nel Sole, & nela Luna furon conofciute apparentie marauigliofe, fecondo ch'haufam ueduto di fopra, ma negli altricinque Pianeti ancora, percioche quantunque per le piccore apparenti quantità & grandezze loro, malli posta diftinguer, se; maggiori una uolta che l'altra apparino, come del Sole, & dela Luna adiusene, nondime no la diuersita dela uelocia di ciaschedun,

di loro, & la irregolarita de loro mouimenti fotto'l Zodiaco, non maco che nel Sole & nela Luna appare manisestissima. Ecoltra di que fto alcune volte diretti nela via del Zodiaco, & alcune retrogradi, & altre uolte stationarii, & quali fermi si dimostrano; apparentie che nela Luna & nel Sole non adiuengano; delequali al presente uoglio che: ragioniamo. Et perche ancora che li tre Pianeti superiori, Saturno. Gioue, & Marte in ciascheduna dele tre dette apparentie, quanto al piu o meno fieno differenti, (com'à dire che o piu, o men lunga retro. gradatione. & direttione, oche maggiore o minore Epicielo habbia l'uno, che l'altro non ha) tuttauia quanto ala qualita di dette apparen tie sono in tutto similitio per questo rispetto, com'amico dela breuita. ho pensaro esser ben fatto trattar di tutti à tre insiememente, poscia elle cost nela qualità del'apparentie, come nel me do di saluarle, son sia nillissimi, com'ho detto. Si ha dunque da sapere, che la sfera di qual si uoglia dei detti tre Pianeti superiori, (come in nome di tutti, faremo (perel

THEORICHE DE PIANETI LIB. IL 37

(per essempio) mentione di quella di Gioue) stà diuisa in tre Orbi, due estremi non in tutto Eccentrici, ma in parte solo, & l'altro di mezo Eccentrico totalmente, come nela seguente sigura descritto si puo uedere. Nela quale gli Orbi estremi, perche piu ditinti da quel di mezo si ueghino, sono di color negro, & quel di mezo che uero Eccentrico è detto, resta di color bianco, nel quale sta sisso l'Epiciclo, secondo che nela Luna hausam ueduto. Il cetto di questo Eccentrico sia il pun to A. suori del centro del mondo, ilqual sia. D. li due Orbi estremi con la loro disugual grossezza del or parti, determinano l'Auge de l'Eccentrico, cio el a maggior eleuatione di quello slaquale deue esser nel sio dela piu angusta parte del superiore, & nela piu grossa parte



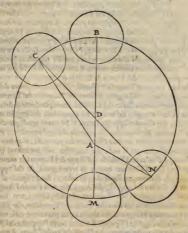
del'inferiore perche douendo la linea, che dal centro del mondo ue-

K

nendo passi per il centro del'Eccentrico, determinare la piu lontana parte del'Eccentrico dal centro del mondo, per uirtu dela fettima proposicione del terzo di Euclide, più uolte nel trattar del Sole da noi allegara: & uenendo detta linea al'angustissima parte del'Orbe superio. re, laquale la piu grolla del'inferiore riguarda; per forza fa che la fuprema eleuatione del Eccentrico, sia sotto la detta angustia. Et l'oppoflo del'Auge, cioc la maggior uicinanza al centro del mondo troue ra l'Eccentrico forto la piu grossa parte del superiore Orbe, & sopra la plu angulta del'inferiore. Quanto ali mouimenti poi di quefti Orbi, primieramente li due Orbi estremi, che determinano, com'ho det to l'Auge del'eccentrico, si muouano secondo l'ordin de segnicio ne la parte di sopra di questa figura, uerso la sinistra di chi legge, & ne, la parte di fotto uerfo la destra; con tanta tardezza che in cento anni non mostrano di trapassar nel Zodiaco a pena un grado, & per tal mouimento uenendo à cangiar luogo fotto'l Zodiaco la parte ango, stissima del superiore Orbe, usen parimente à cangiarlo l'Auge del' eccentrico:poscia che da tal'angustia si determina l'Auge com'haviam detto. Et per conseguentia l'opposto del'Auge, insieme con la grossez za de l'superior'Orbe, che l'angustia del'inferior riguarda, uien'à muo uersi sottol' Zodiaco con la medesima tardezza di un grado ogni cento anni, & per tal cagione questi due Orbi estremi son chiamati gli Orbi che portano l'Auge del'Eccentrico. Questo eccentrico poi, nel quale e'fisso l'epiciclo da lui portato, si muoue pur secondo l'ordin de segni:ancora che con maggior uelocita uel'un dei detti tre pianeti, che nel'altro conciolia cosa che l'eccentrico di Saturno in trenta anni solari finisce il suo riuolgimento; doue che Gioue in dodici, & Marte in due cotali anni & mezo finiscano il loro, & quantunque cotal mouimento del'Epiciclo nela circonferentia del'Eccentrico fia regolare in modo che in tempi uguali, archi parimente uguali passa di quella: non dimeno considerata la mutatione che sa rispetto al Zodiaco, irregolare si demostra; mentre che uerso l'Auge del'Eccentrico piu tardi, & uerso l'opposto del'Auge piu ueloce appareil suo corso :come conoscere si puo con la presente figura, nela quale la circonferentia BC M Napresenta il circolo immaginario che sa il centro del'Epiciclo nel suo Eccentrico, sopra'l centro del'Eccentrico D. ilquale è distinto & fuora del centro del mondo. A. se dunque noi supponiamo il centro del'Epiciclo nel fito del'Auge nel punto B.& che quindi mouendost trapassi nel tempo di un'anno trenta gradi per essempio, & per-

THEORICHE DE PIANETI LIB. II. 38

uenga al punto C.& dal centro del mondo per il punto .C. tiraremo la linea, A.C. che fino al Zodiaco seguendo uada : perche considerato



il triangolo C D A, il cui lato. A D, diftefo fuora del triangolo fino al punto. B. utene à produrre in. D. l'angolo fuora. B D C, utene ad effere, per la feftadecima propofitione del Primo di Euclide, maggiore che l'angolo dentro à lui oppofto in A. ne fegue che douendo per la ultima propofitione del fefto de Euclide proportionarfi gli angoli nei centri, ali archi dele proprie circonferentie, che esfi riguardamo; farà minorì l'arco del Zodiaco correspondente al'angolo in. A. nel centro di esfo Zodiaco, che non è l'arco. B C. siquale nel'Eccentrico corrisponde al'angolo contenuto dale linee B D.C D. nel suo centro D. & per confeguentia hauendo noi supposto l'arco, B C. effet treno.

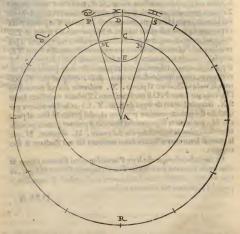
cta gradi dela fua circonferentia uerra ad effere nel Zodiaco manco di trenta gradi l'arco, che corresponde al'angolo contenuto da le linec B A. C A.il qual angolo si è prodotto nel centro del mondo. A. mentre che l'Epiciclo si è mosso dal punto B. al punto. C. Horse noi supporremo di poi che l'Epiciclo dal punto. Mopposto del'Auge si muoua. & nel medesimo tempo di un'anno peruenga in N. certo sara che per esser cotal mouimento del Eccentrico regulare, essendo uguale il tempo ugual'ancor saral'arco. N. M. al'arco. B. C. cioe trenta gradi come quello, poi che tanto in un'anno si è trapassato l'un come l'altro, La onde se noi consideraremo il triangolo. A D N. per la medesima propositione del Primo di Euclide di sopra allegata trouare. mo che sara maggior' l'angolo in. A.centro del mondo, suora del det to triangolo, che non è l'angolo di dentro in.D. centro del'Eccentrico. Et conseguentemente l'arco del Zodiaco correspondente al detto an golo in. A, sara maggior del'arco. M N, riguardato dal'angolo in. D. di maniera che essendo supposto l'arco. M N.trenta gradi, piu di tren ta sara l'arco del Zodiaco che corresponde al'angolo prodotto in. A. per il mouimento che ha fatto l'Epicielo dal punto. M. al punto. N. Chiaramente adunque si uede che hauendo nel medesimo ouero ugual tempo d'un'anno l'Epiciclo dal'Auge del Eccentrico mouendo si trapassato sotto'l Zodiaco manco di trenta gradi. & dal'opposto del'Auge piu di trenta, ne segue che piu ueloce e stato rispetto al Zodiaco in questo sito del'opposto del'Auge, che non e uerso l'Auge, & di qui nasce che quando ben il pianeta, com'à dir Gioue, non hauesse altro mouimento nela fua sfera che quello del'Eccentrico, che l'Epiciclo porta; tuttauia bisognaria che alcuna uolta piu ueloce fosse nel Zo diaco, com'à dire quado l'Epiciclo si truoua uerso l'opposto del'Auge & altra uolta piu tardo, mentre che l'Epiciclo uerso l'Auge si muoue, & conseguentemente irregolare si demostrasse. Ma oltra questa apparente irregolarità, un'altra ne tien'ancora rispetto al mouimento che fa l'Epiciclo in se stesso intorno al suo proprio centro.

Dico adunque che oltra il detto mouimento del Eccentrico l'Epiciclo fi tiuolge fopra i fuoi proprii poli, portando in fe fillo il corpo del pianeta, fi come dela Luna haufam dichiarato auuenire. Vero è che do ue la Luna nela parte fuperiore del fuo Epiciclo contra l'ordin de i fe gni & nel'inferiore fecondo l'ordine di quelli era portata, in questi tre Pianeti fuperiori, il contratio adiuiene: come quelli che nela piu bassa partede loro. Epicicli, contra l'ordin de femi, & nela parte di fopra partede loro. Epicicli, contra l'ordin de femi, & nela parte di fopra

fecondo

THEORICHE DE PIANETI LIB. II. 39

fecondo l'ordin di quelli, mostrano nel Zodiaco li lor moustmenti: come portamo uedere in questa presente figura-doue il Zodiaco sia intesto intorno al centro del mondo. A-per la circonferentia. P. R. S. distinta in dodici parti uguali, o uero segni, come qui si uede, Supposto dunque il centro del Epiciclo nela circonferentia del suo Eccentrico, in un firo qual si sia, com a dire nel punto. Comentre che la Stella, sper silempio) di Gioue, filla in detto Epiciclo e portata per la circonferentia di quello, cioe per. D. M. E. N.; altmente che dala parte superiore del Epicio, laquale, si chiama auge del Epiciclo, procede uerso. M. in E. & quin di per. N.; ritorni al punto. D. donde e partito; uedremo che nela par



te di sopra uerso l'Auge del Epicielo. D. a' noi che siamo si puo' dire nel punto. A, mostrara il pianeta di muouersi nel Zodiaco secondo l'or

din de legni dal Cancro (per ellempio) uerso'l Leone: & per il contra rio nele parti piu basse del'Epiciclo, contra l'ordin de segni dal Cancro uerfo i Gemegli. Conciosia che se supporemo che'l Pianeta sia nela fomma parte del'Epiciclo in . D . doue trouandoli si mostra al'occhio nostro esser nel Zodiaco nel punto. P. chiaramente uedremo che mentre che la Stella sara stata portata nel Epiciclo per l'arco. D M. hara sot to'l Zodiaco passato l'arco. X P.dal Cancro accostandosi uerso'l Lione, secondo che l'ordin de segni ricerca. Quindi poi mouendosi il Pia. neta fino ad. E. doue e la piu balla parte del'Epiciclo, cioè l'opposto de l'Augedi quello, se da l'occhio tiraremo la linea. A E. che passi per il pianera in. E.& uenga al Zodiaco in. X. conosceremo che mentre che la Stella nel'Epiciclo hara fatto l'arco . M E . hara a' noi mostrato nel Zodiaco muouersi per l'arco. P X, accostadosi contra l'ordin de segni dal Cancro, uerso i Gemegli, parimente se dal punto. E. al punto. N.sa ra portato il pianeta, & quiui la linea. A Natiraremo che arrivi al Zodiaco nel punto. S. trouaremo che nel hauer passato nel Epiciclo il pia neta l'arco. E N. hara fotto'l Zodiaco mostrato di trapassar l'arco. X S. contra l'ordin de segni, come si uede. Finalmente poi se dal punto. N. al punto sommo del'Epiciclo, cioe'al punto. D. onde prima parti' fara ritorno, alhora stendendosi la linea. AD. che passi per esso pia nera, & uada al Zodiaco al punto. X. uedremo che nel mouerfi ne l'Epiciclo per l'arco. N D. si mostrara sotto l'Zodiaco trapassato l'arco SX. fecondo l'ordin de fegni da.S. in . X . La onde chiaramente per quel che si è ueduto conoscer potiamo che dal punto. N. sino al punto. M. per la parte superiore del'Epicielo, il portato pianeta procede secondo l'ordin de segni:doue che dal punto. M. al punto. N. per la parte di fotto contra l'ordin detto mostrara far nel Zodiaco il suo uiaggio.

Conchiudo adunque che li tre Pianeti fuperiori Saturno, Gioue, &
Marce nele fuperiori parti dei lor'Epicieli fecondo l'ordin de fegni, &
nele inferiori contra l'ordin detto, vanno mostrandoci di trapassare le

parti del Zodiaco, come hauiam ueduto.

DELA

THEORICHE DE PIANETI LIB. II. 40 DELA APPARENTE DIRETTIONE,

retrogradatione, & statione dei tre Pianeti superiori, & perche nela Luna non sie no cotali apparentie.

CAPO SECONDO.

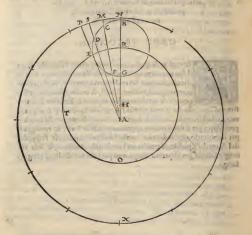


Er cagion di questo mouimento che sa l'Epiciclo sopra il suo centro proprio, nel modo da noi descritto accade che ciascheduno dei tre Pianeti superiori, in altro tempo retrogradi, in altro diretti, & in altro sinalmente stationarii & quasi immobili rispetto al Zodiaco si dimo-

firano. Conciolia che quando uerfo l'Auge del Bpicielo fi timo, mouendo fi fecondo l'ordin de fegni, com hauia dichiarato, diretti, cioè procedenti per il demo ordine appaiano nel corfo loro: & retrogradi per il contrario, cioè indietro ricornanti fi dimofirano uerfo l'oppofio del Auge del Bpicielo, & perche tra'l corfo dela direttione, & dela retrogradatione, per alquanto tempo non pare che nel Zodiaco cangino luogo,

many to a long to those the age of the

Stationarii si domandano; come meglio nela seguente figura si può conoscere.



Nelaquale la circonferentia del Zodiaco intorno al centro del mondo A.fia intefa per il circolo. N MS P X.diuifa in dodici parti uguali, qui ter fegni, dei il punto. R.fia il centro del Pipiciclo. B O D EF G i diqual Epiciclo fia per essemble, in alcun luogo del suo Eccentrico. R T O.co m'a' dir nel punto. R. direttamente fottoposto, per essemble, al principio del Cancro nel punto. N. talmente che stando il pianeta nel somo mo, duernel' Auge del'Epiciclo nel punto. B. la linea che dal centro del mondo passa per essemble del cancro. Hor douendos il pianeta nel con, sia per essemble del cancro. Hor douendos il pianeta tuoucure dal punto. B. secondo l'ordine de segni, com l'hausam gia det

to,

THEORICHE DE PIANETI LIB. II.

to poniamo che nel tempo di un mese si muoua per l'arco. B C, il qual sia per ellempio, trenta gradi, alhora tirando da gli occhi nostri la linea. A C.per il pianeta che stalin. C. laqual peruenga al Zodiaco in. M. ci fara uedere che in questo tempo desto, il pianeta nel Zodiaco si sia mosso per l'arco. N M. direttamente cioè accostandosi al Leone secondo che ricerca l'ordin de segni. Medesimamente partendosi il pianeta di.C. perche il suo mouimento nel'Epiciclo è regolare; bisogna che nel tempo d'un'altro mese habbia fatto arco uguale à B C. di trêta gra di come quello, ilquale arco fia CD. arrivando il pianeta in. D. & tirando dal centro del mondo per il pianeta posto in.D.la linea. A D. chearriui al Zodiaco in . S. tiedremo che in questo tempo detto hara trapaffato forto'l Zodiaco l'arco.M S.pur direttamente secondo l'ordine de fegni. Vero è che quantunque l'arco . B C . nel'Epiciclo fia uguale al'arco. C D. tuttauja nel Zodiaco l'arco. M N. trapallato nel pri mo mese,non sara uguale al'arco. M S. del secondo mese, ma maggio re di quello, colpa del'arco. D C. il qual manco obliquo & traverso vie ne ale linee, che dal centro del mondo si mandano, che non fa' l'arco B C.come ogni mediocre Geometra puo ben conoscere, piu tardi due que fara paruto à noi nel Zodiaco il movimento del pianeta nel secon do mese detto, che nel primo, & molto più tardo, anzi quasi immobi. le & stationario ei parra nel movimento che egli fara in un'altro mese dal punto.D.al punto.E.per l'arco.D.E.ilquale,per la regolarità di ral mouimento, ugual fara, cofi al'arco. DC. come a. C B. cioè trenta gradi come ciascun di quelli percioche se distenderemo dal centro del mondo per il corpo del Pianeta in. E, la linea, A E che peruenga al zodiaco in.P. uedremo che in questo tempo harà mostrato muouersi nel zodia co per l'arco. S P. il quale non solo è minore di, S M. & molto più ancor minore di.M N.ma' ancora per la piccolezza sua, sara poco sensibi le, di maniera che in tutto quello terzo mese, nelquale il pianeta dal punto. D.nel'Epiciclo e' uenuto al punto. E apparira a noi che nel zodiaco non habbia cangiato luogo, & confeguentemente fia stato quali immobile:colpa dela poca obliquita, ouer gran direttione che ha' l'arco,D E.rispetto à le linee, che dal centro del mondo al zodiaco si distendesseno. Ma dal punto. E, mouendosi poi il pianeta uerso'l punto F.& quindi uerso del punto. G. doue sta l'opposto del'Auge del Epici clo; perche la circonferentia di ello Epiciclo comincia à rimostrarsi obliqua & traversa à le dette lines, che dal centro del modo al zodia. co uanno i il Pianeta si mostrara nel zodiaco piu ucloce di mano in

lmano, finoche nel punto. Garriui, & tal uelocial mon più secondo l'or din dei segni, ma' contra di quello si mostrara, peroche da "Eunendo in Eunostra passar per zodiaco l'arco. P.M. contra l'ordin de segni, maggiore di, P.S.& da Eurenendo in Gapparira muouersi nel zodia co per l'arco. M.N.maggiore di, S.M.come ciascheduno per se stesso può considerare, senzache so con più sunghezza generi tedio,

Quello che del movimento del pianeta per una metà si e' detto de si Epiciclo, del'altra meta dal punto. G. ritornando egli in. B. fi puo parimente discorrere, di maniera che si puo conoscere che quanto piu egli uicino fi truoui al'Auge del'Epicielo, tanto piu ueloce appare la fua direccione, cioe il fuo uiaggio fecondo l'ordine dei fegni, & quanto piu al'opposto del'Augesi sa ulcino, ranto piu ucloce è la sua retro gradatione, nel mezo dei quai due fiti, fra l'Auge & l'opposto del'Auge innanzi che di diretto uenga retrogado, o di retrogrado diretto; uien per alquanto tempo à parere nel zodiaco,ne diretto,ne retrogra do, ma quali immobile, per la cui apparence immobilità, fiationario fi domanda, Ma dubitara forse alcuno come nela Luna ancora non si sia da noi posta retrogradatione, o non l'hausam satta alcuna uolta statio naria, come questi tre Pianeti; poscia che hausam ueduto ella ancora in una parte del Epiciclo fecondo l'ordin dei fegni muouerfi, & nel'altra contra'l detto ordine. Percioche ancora che ella non nela superior parte del'Epiciclo fecondo l'ordin de fegni si muoua, ma nel'inferiore ; & contra l'ordine ne la superiore al contrario doi detti tre pianeti : totta uia egli non e pero che per quella parte, doue si muoue contra quel Pordine eioe uerfo l'Auge, la non douesse parere retrograda, come questi Pianeti nel'opposto del'Auge appaiano; & stationaria parimen te re'liti, che lontani dal'Auge & dal'opposto sono. A questa dubita tione rispondo che quando cosi la Luna come li tre Pianeti di cui par l'amo, non haueller nele loro sfere altri mouimenti, che quelli de loro Epicicli; così in essa come in quella auuerrebbe cotal retrogradatione & apparente immobilità nel zodiaco. Ma perche oltra questo moutmento dal'Epicielo, ci fi aggiugne ancora la mutatione del'Eccentrico, che l'Epiciclo secondo l'ordin de segni porta ne segue che la retrogradatione non possa mai apparire, ogni uolta che l'Eccentrico si muò ua piu' uelocemente, & piu' uiaggio mostri fare sono'l zodiaco; in qua to fi uoglia tempo, che non importi l'arco che mostri fare il pianeta nel zodiaco nel detto tempo per la mutation che faccia portato nel rittolgimento proprio del Epiciclo, ficome adjulene ala Luna, il cui EccenTHEORICHE DE PIANETI LIB. II. 42 trico fi muoue con tanta uelocita' fecondo l'ordin de fegni, che quel

che la mostra di andar nel Zodiaco per il monimento satto nel'Epici. clo; quantunque possa rendere & manco piu ueloce, o uero accrescere & ritardare in parte quello, che la trapallaua nel Zodiaco per cagion del'Eccentrico secondo l'ordin de segni; tuttauia non lo puo superare in modo, che contra del detto ordine mostri di sar suo corso. Cociosia che mouendosi fotto'l zodiaco l'Eccentrico dela Luna ogni giorno quali tredici gradi, & non importando nel zodiaco nel tempo di un giorno per il mouimento che la faccia nel Epiciclo, a pena poco piu d'un grado; ne segue che se ben questo grado secondo l'ordin de se gni aggiunto a i detti tredici polla velocitarla a quatordici in un giorno: & fatto'l detto grado contra l'ordin de legni, possa sottratto dai tredici ritardare quella uclocità, riducendola à dodici : nondimeno superarghin tutto, & ulncergli in modo che la paia retrograda o aguagliargli in modo che appaia stationaria non potra mai. Qua do la Luna dunque si eruoua nerso l'opposto del'Auge del'Epiciclo, perche secondo l'ordin de segni si muoue, si come l'Eccentrico fa anco, ra ujen'à farsi maggiore la velocità sua duplicandosi due mouimenti insieme secondo'l medesimo ordine de segni, doue che stando ella uera fo l'Auge del Epicielo, perche quel mouimento ujen'alhora a mostrar É contra l'ordin de fegni, vien à cancellare in parte la velocità del Ecce irico, in guifa che doue per il mouimento del Eccentrico era passata & portara in un giorno per dodici gradi (per ellempio) per la mutation poi di plu (per ellempio) di un grado, che per cagion del Epiciclo, mo, ftra nel detto gierno, di far nel zodiaco contra l'ordin de segni; sarà parere à noi minore la velocità del Eccentrico; & di dodici gradi che egli la porta, undici soli per il detto ordine mostrare di portarla. Et questa e la causa che nela Luna, quantung; il monimento del'Epici elo polla & uelocitare, & ritardare il corso suo nel zodiaco, nondime no retrogradatione, o apparente immobilità non potra giamai accas scare. Ma nel tre pianeti superiori, per cagione dela tardezza dei lor Ec centrici altrimenti adiuiene, come meglionel seguente capo cono. (ceremo, will have might in a service it

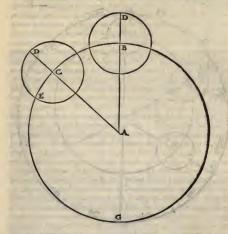
where site is primed and one of the primer of the action o

DELA GRAN CONVENIENTIA CHE h in col Sole nei loro mouimenti, li tre Pianeti,

CAPO TERZO.

Ouiam sapere che in qual si uoglia dei tre Pianeti Saturno, Gioue, & Marte, l'Eccentrico & l'Epiciclo, nei

mouimetiloro, hano quelta correspondentia col moui mento del Sole, che cogiunta infieme la uelocita del'Ec centrico con quella del'Epiciclo s'aguaglia quali a quel la del Sole : cioe congiunti li gradi di quei due mouimenti s'aguaglia no quasi al numero de gradi, che in quel tempo si è mosso il Sole. Di maniera che, quantunque gli archi del'Epiciclo con quelli del'Eccentri co mal si possino insieme giugnere & adattare, per essere archi di mol to minor circonferentia quelti, che quelti non fono: nondimeno fe il numero de gradi che fa l'Eccentrico nel mouimento suo si aggiugne al numero de gradi che in quel medesimo tempo passa il pianera nel'Epi ciclo; refultara quali il numero de gradi che il Sole in quello stello te po trapalla fotto'l Zodiaco, & quelto meglio si potra conoscere in que sta presente figura, doue supponiamo che l'Epiciclo di Gioue, ilqual si muoue nel'Eccentrico. B C G. fi truou! nel punto del'Eccentrico, in. B. & il pianeta nela circonferentia del'Epiciclo nel punto.D. & di poi co fi il centro del'Epiciclo come la Stella si muouin talmente, che quello in due mesi (per essempio) arrivi nel punto. C. & la Stella nel punto. E. alhora perche l'arco. B C.nel'Eccentrico di Gioue, che in dodici anni fa il suo riuolgimento, douerà in due mesi detti importare cinque gradi; bisognard che l'arco, D E, nel'Epiciclo sia cinquantacinque gradi : poscia che questi due numeri insieme giunti, han da aguagliarsi al numero dei gradi trapallati dal Sole nel detto tempo, che sono se santa : deli quali tratti li cinque fatti dal'Epiciclo nel'Eccentrico nel'arco. B C. refino cinquantacinque quelli chel pianeta nel Epiciclo ha fatto nel'arco.D E.& il fimile discorrendo in ogni altro sito, & in ogni altro tempo hauiamo da tener per certo che sempre quanti gradi si muoue il Sole, tanti faran quelli, che in quel tempo faranno l'Epiciclo nela circonserentia del'Eccentrico, & il corpo del pianeta nela circonferentia del'Epiciclo se insieme si congiugneranno, come nela già descritta si



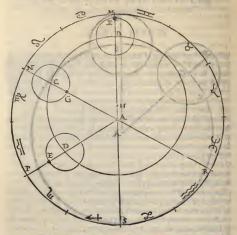
da questo nasce che in quel sito del Epiciclo nelqual si truoua il Piane ra quando col Sole è congiunto rispetto al Zodiaco, in quel medesimo si troua sempre, quando congiunto sará con quello,

Fr - hand so we there we delike the owner was been the second of th

STATE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA in Western H. Committee & Manual Committee and the state of the of Lorgins adjoint Talanta asl Zolom adaptate, Mr. II. on the state of th

remain in committees of the

Come meglio in questa altra figura potiam conosceres.



Nela qual figura înterno al ceutro del morido Aifa întefa la circonaferentiadel Zodiaco, M.N.P.S.R. diffirma in dodici parti uguali o ucero (egni, coi lor caratteri, come qui fi uede, interno poi al cituro H. fiaintefa la circonferentia del Eccentrico. B.C.D. Hor fe noi fupporremo chel pianera (com'a dire per ellempio Marte) lia nela fomma parte, cioènel Auge del Epiciclo nel punto. E.& il centro del Epiciclo fia nel Eccentrico nel punto B. fottopofto al Zodiaco nel punto. M. ilqual fia per ellempio, il principio del Cantro-doue parimente fi truoui il Sole congiunto nel Zodiaco con ello Marte, cio é fotto al medelimo punto di quello dico che nella feguente congiuntione, che faranno infleme, fara forza che la ftella parimente di Marte, nel Auge del' Epiciclo Epiciclo in. E. si ritruoui conciosia che partendosi il Sole dal gia detto luogo, & come quello che è piu ucloce di Marte pallandogli innanzi, quando poi doppo il tempo d'un'anno sarà ritornato al medesimo principio del Cancro al punto. M. quiui non trouando l'Epiciclo di Marte bisognara che segna per ritrouarlo per tutto quel'arco del Zodiaco, che l'Epiciclo hara fatto; ilqual sia, per essempio, l'arco M.P. di quattro legnicioe gradicento uinti, essendo uenuto l'Epiciclo per l'Ec centrico in.D.fottoposto al Zodiaco nel punto.P.nel principio delo scorpione, come dimostra la linea. A DP.che dal centro del mondo uenendo, & per il centro del Epicielo pallando al Zodiaco arriva. Hara dunque fatto il Sole da che prima si congiunse, nel caso nostro con Marte fino che altra uolta con quello si congiunga, un riuolgimento intiero, & quatro fegni piu, che in tutto sono fedici fegni, cioe quattro cento ottanta gradi. Per la qual cosa douendosi à questo uiaggio del Sole aguagliare li due uiaggi congiunti insieme, che sono quel del'Ec. centrico, & quel del'Epiciclo, ne segue che se l'Eccentrico ha passato portando l'Epiciclo per quattro segni, cioe per cento uinti gradi, com' hauiam per essempio supposto, bisognara che il Pianera per supplire al numero di quatrocento ottanta gradi fatti dal Sole, habbia nel'Epiciclo pallati gradi trecentolellanta, liquali a punto importano uno rie polgimento intiero, & per conseguentia nel punto. E.doue si trouzwa quando l'Epicielo era in .B. nela prima solare congiuntione, sara ritornato quando l'Epiciclo fara in Danela seconda congiuntion col Sole. Et il simile per la detta ragione & supputatione in ogni altraçõe giuntione auuerra. Essendo dunque stato da sommi Astrologi trouato gia buon tempo, che nela congiuntion che fa il Sole con Marte, & con qual si uoglia altro dei tre Pianeti superiori, la stella del Pianeta fi truoua nela fommità o uer'Auge del'Epicielo, ne fegue per la proporrione dei mouimenti loro con quel del Sole gia dichiarata, che nela medelima Auge fi trouano ogni uoltache congiunti fieno con quel lo. Et per il medelimo discorso douiam dire che in ogni oppositione che hara l'uno dei tre pianeti detti col Sole, bisognara che nel'opposto si truoui del'Auge del suo Epiciclo.

Conciossa che senoi supporremo chel centro del Epicielo, & il cor po del pianeta com'a dire, di Marte, & il Sole insseme si trouino congiunti fotto la medessma parte del Zodiaco in.M. principio del Cancro, & che quindi il Sole, come piu ueloce, passando innanzi uadane, la meta del'anno, al principio del Capricorno nel punto. S. opposto

THEORICHE DE PIANETI LIB. II. 47
DELA MAGGIORE ET MINORE VELOCL
ad & tardezza de i tre Pianetí fuperiori, nei loro Eccentrici, & nei loro Epicidi.

CAPO QVARTO.

A quel che nel precedente capo si e detto, nasce, che quanto più l'Eccentrico in questi tre Pianeri sara uelo-

ce,tanto piu tardo fara l'Epiciclo, & per il contrario quanto piu quello fara rardo, tanto fi accrefcera la velocità di questosperoche douendo il mouimento del'us no con quel del'altro infierne congiunto, à quello del Sole aguagliarfie quanto piu l'uno mancarà di appressaruist, tanto piu è sorza che sia maggiore l'altro per suplire, & conseguentemente perche l'Eccentrico di Saturno e piu tardo di quel di Gioue, & di quel di Marre, poscia che in trenta anni solari sa l'intiero suo riuolgimento; doue che quel di Gioue fa il suo in dodici, & quel di Marte in due anni & mezo:ne fegue che l'Epiciclo di Saturno piu ueloce fia, di quelli degli altri due, di maniera che mouendofi l'Eccentrico di Saturno in un'anno per dodici gradi, bifognara chel fuo Epiciclo nel detto anno fi muoua: trecento quaestoracio, accioche suplisca al numero di trecentosessano ta gradi che'll Sole fa nel'anno. Di Gione poi mouendofi l'Eccentri co in un'anno per trenta gradi bisognara che il suo Epiciclo per tres cento trenta li inuoua nel detto tempo. Et in Marte finalmente perche l'Eccentrico in un'anno fi muoue per cento quarantaquattro gradi, fab ra mestieri che l'Epiciclo si muoua in se stello in tal tempo, per gradi dugento sedici, accioche congiunticon li centoquarantaquattro, si as guaglino ali trecento sessanta che fa in quel tempo il Sole. Per la qual cofa chiaramente si uede che si come l'Eccentrico di Saturno e piu tardo di quel di Gioue. & quel di Gioue è manco ueloce di quel di Marrescofi al'incontro Marte nel Epicielo e più tardo di Gioue, & Gioue di Saturno, come poco di sopra fu detto l'intefa dunque la tara dezza che hanno gli Becentrici di questi tre Pianeti di cui parliamo; non ci haujamo da maraujgliare (tornando à propofito) dela loro retrogradatione & flatione, & che in effi cotali accidenti fi revouino, quantunque nela Luna non si trouasseno. Peretoche tale è la rardezza de loro Eccentrici, che alcuna volta accade (com'à dir) quando il pia

neta li truoua nel'opposto del'auge del Epiciclo) che l'arco che mostra far nel Zodiaco cotra l'ordin de fegni mentre che nel Epiciclo fi muo ue, sarà maggiore di quello che secondo l'ordin de segni in quel tempo trapassa nel medesimo Zodiaco il suo Eccentrico, come per essempio, se Saturno in un mese nel Epiciclo si farà mosso tanto, che nel Zo diaco mostri hauer passato tre gradi contra l'ordin dei segni, alhora perche nel detto mele l'eccentrico di Saturno non si muoue sotto'l Zodiaco per più di un grado douendo in trenta anni fare il fuo riuolgimento com'haviam detto ne seguira che tratto fuora questo gra do secondo l'ordin dei segni satto dei tre gradi passati contra l'ordidine per causa del'Epiciclo, restaranno due gradi, per liquali contra l'ordine de segni apparira d'essers mosso in quel tempo retrogradan do la stella detra Ogni uolta adunque che la tardezza del'Eccentrico secondo l'ordin de segni e auanzata, dala uelocità causata sotto l'Zo. diaco contra l'ordin detto per il mouimento del Pianeta nel Epiciclo. fa di mestieri, che tutto quello auanzo, mostri retrogradatione nel Pianera, & per il contrario ogni uolta che quello che passa il Pianera! contra l'ordine de segni nel Zodiaco, per il suo mouimento nel Epis ciclo fara superato da quello che per causa dell'Eccentrico passa secon do l'ordine, bisognarà che diretto nel Zodiaco si dimostri, & consessi guentemente qualunque uolta accascará che tanto mostri il Pianeta per causa del Epiciclo di andare contra l'ordin de segni, quanto per cagion del'Eccentrico proceda secodo l'ordine, necessariamente auueri rà che non auanzandosi l'un l'altro cotai mouimenti, apparente immo bilità si dimostri a gli occhi nostri nel Pianeta onde egli stationario si domandara. Cotali apparentie policioe retrogradationi, direttioni. & stationi, maggiori, o minori, o uero per piu o per manco tempo, ac cascar devano lecondo che o in maggiore o in minore Epicielo si muoue il Pianeta, percioche quanto maggiore fara l'Epiciclo, tanto verso l'opposto del'auge di quello sara più il tempo dela sua retrogra datione, per causa dela maggiore apritura degli angoli, che son sorza. te fare alhora in aprirsi le linee, che dal centro del mondo per il pia? neta pallando uanno al Zodiaco, come ad ogni mediocre Geometra è manifelto. Parimente la maggior tardezza del mouimento che fa l'Eccentrico del pianeta, sarà causa di maggiore retrogradatione, per eller tanto piu superabile il mouimento del'Eccentrico, quanto e piu tardo. Per piu tempo ancora fara per durare retrogrado il Pianeta, quanto piu tardo si muoue nel suo Epiciclo. Et finalmente maggiore

fara

THEORICHE DE PIANETILIB. II.

fara sempre la retrogradatione in quello Epiciclo, che sara piu vicino al centro del mondo, per la maggiore apritura d'angoli, che faran for zate di far le linee che dagli occhi nostri per il pianeta mentre che sta vierfo del'Auge del Epiciclo pallando uadino a terminare al Zodia co:poscia che per regole di Perspettiua, quanto un'oggetto uisibile c piu uicho al'ochio di chi lo guardi, con tanto maggiore angolo sara guardato. Le quai cole perche per le stello ciascheduno puo ben co noscere unon dichiaro piu lungamente. Hor queste cagioni assegnate di maggiore, o minore retrogradatione fono d'ammettere ciaschedu na per le distinta dal'altra:conciosa che mischiandosi insieme potra effere che effendo la forza del'una superara da la contraria forza del'altrajadiuenga che nel maggiore Epicielo (per ellempio) sia minore retrogradatione, & nel più remoto dal centro del mondo, sia alcuna vol ta maggiore, & cofi del'altre cause allegate si puo considerare parimented for come in queste cause in ciascheduno de tre pianeti concor rendo infieme fi aiutino l'una l'altra o s'impedischino, & quale habbia piu forza, & per quale adiuenga maggiore retrogradatione, & in quali parti de loro Epicicli occorra la direttione, o la retrogradatione, & done à punto accaschi la loro statione, lascio di cosiderare a chi ha da scriuere d'Astrologia piu minutamente, & quasi tabularmente che io no fo in questo trattato; nelquale in genere mi basta mostrare le cau rfe degli accidenti. & del'apparentie dei Pianeti nele loro sfere. he of Worde 2. It Mercury in the english a more with an

DI ALCVNE APPARENTIE DI VENERE, & di Mercurio: & come fi faluino: & in che fieno o conformi, o differenti dagli altri Pianeti.

CAPO Q VINTO.

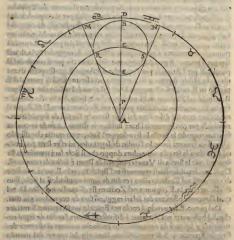
A Stella di Venere, & quella di Mercurio, li quali due Pianeti ci refrano di confiderare, in molte cofe son fimili ali tre superiori, de quali negli ultimi precedenti capi hautamo ragionato. Percioche primieramente le sfere loro sono diusse in piu Orbi, de quali ij due estre

mi, ellendo di non ugual groffezza nele parti loro, con le maggiori angustie & groffezze loro determinano le Augi e gli opposti degli vuo gi degli Orbi Eccentrici; cioe li siti doue eglino piu lontani « quelli

M 2

THEORICHE DE PIANETI LIB. II.

responenta dunq: che'l Sole tiene co Venere, & co Mercurio, nasce che alcuna uolta gli ueggiamo precedere al Sole nel Zodiaco, & alcuna a uolta dietro seguirlo; senza che per molto grande spato, o innanzi, o dietro da quello sieno lontani. Per piu' facile notitia dela quale apparentia, sia in questa presente sigura descritta intorno al centro del mondo. A, la circonferentia del Zodiaco. N D M. distinta in dodici parti



uguall, duero fegni coi lor caratteri, & fi truoui il centro del Epiciclo. B.R. P.S. nel fuo Eccentrico nel punto. C. fottoposto al Zodiaco nel punto. D.com'a dire nel principio del Cancro, il centro del Becentrico fia il punto. P. Hor perche, com'hautam detto, il corpo del Sole risperto al Zodiaco, nei detti due pianeti sia quasi congiunto sempre coi cen

tri dei loro Epicicli, (com'a' dirè di Venere) sottoposto al Zodiaco nel punto. D.nel luogo, si puo dir, medesimo sara' il Sole, & movendosi co uguale uelocità cosi il Sole, come il detto Epiciclo, sempre cogiuto co esso rirrouarassi. La stella dung; cosi di Venere, come di Mercurio mo uendosi per la circoferena del Epiciclo, alhora solamère perra' ad esser cogiunta col Sole quando o nel Auge, o nel opposto del Auge del E piciclo fara fituata; com'à dire in. B.o in. E. poscia che in cotai siti la linea che dal centro del modo uenedo pallalle per il centro del'Epiciclos & colegueremete per il cetro del Sole, di necessità per il corpo dela ftel la, cosi in. B. come in. E. passarebbe, nei quai siti essendo essa da raggi del Sole,tra'quali si truoua alhora,offoscata,no potra' a gli occhi nostri ap parire per alcun modo. Ma mouendosi il pianeta dal punto. B. uerso'l punto.R. cominciara a poco a poco a liberarli da raggi del Sole, ilqual sempre si muoue (si puo dir) cogiunto co la linea che per il centro del'B piciclo. & per l'Auge, & per l'opposto del'Auge di quello passa, di ma niera che quado il pianeta farà arrivato nel'estrema sinistra parte del'E piciclo in.R. tiradoli alhora una linea dal cetro del modo che passi per R, arriuado al Zodiaco in.M. mostrara che la stella da che ella era in B. finche sia uenuta in.R. habbia passato nel Zodiaco l'arco. D.M. & per il medesimo arco si è discostata dal Sole secondo l'ordin de segni diretta. mente: & per conseguentia l'hara' lasciato in dietro. La onde in quel ca so, tramontando la Stella la sera doppo'l Sole, come quella che essendo gli pallata innanzi fecondo l'ordin de fegni, vien'ad effer fatta piu orice tal di lui; sarà la sera da noi ueduta doppo che il Sole sarà tramotato. Et in cotal caso la Stella di Venere Hesperoda Poeti è solita di nominarsi. Da.R. poi feguedo elladi muouerfi nel'Epiciclo uerfo. E. uerra amostrar di muouersi nel Zodiaco cotra l'ordin de segni accostadosi al Sole, fino ch'ella arriuata in. E. cogiunta nel Zodiaco fia co quello nel puto. D. nel qual sito, come offoscata dai solari raggi, no sara da noi ueduta gia mai.

Dal punto. E. feguendo il corío nel Epiciclo uerfo I punto. S. mentre che dal Sole uerra nel Zodiaco à difcoltarli contra l'ordin de fegni cominciaria a l'afciarfi da not uedere ; in guifa che arrivata a l'eftremo de firo del Epiciclo in S. & tirandofi una linea, che dal centro del mondo perquella paffa, & per uenga nel Zodiaco al punto. No conoferento el rege difectiasa dal Sole nel zodiaco per l'arco. N. Decontra l'ordine del fegni, & effendo alhora più lomana da effo che effer poffa corral detto ordine in altra parte del Epiciclo, & dietro al Sole trouadofi rispetto all codine det detti fegni, per l'agrica del Sole forgedo dalho codine det detti fegni, per l'agrica del la mattina il Sole forgedo dalho

rizote doppo di lei,no potra impedire ch'ella no si ueggia innanzi che quel si leui. & in tal caso venere dai poeti Lucifero è solita di domadar fi;Dal punto. S. ritornando essa stella uerso. B. uerra' nel zodiaco a mostrar di accostarsi al Sole, fin che in. B, arrivata, sara nel zodiaco cogiuna col Sole nel punto. D. & per l'impedimeto de raggi folari, à noi negarà la sua uista. Quello che di venere hauia detto, di Mercurio parimente si deue intendere:poi che ambidue nela qualità di tali apparetie couegas no insteme: & folo in questo son differeti che l'Epiciclo di venere , e di: gra lungi maggiore che quel di Mercurio no e. Onde nasce che quanti q venere no possa dal Sole dilungarsi, era innazi, & in dierro a quello, per maggior arco del zodiaco, che quello che e copreso dale linee che dal cetro del modo uenedo passino a puto toccando le estreme parti de stra, & sinistra del'Epiciclo, & al zodiaco arriuino, com'a dire nela precedete figurale linee. A R.M. ASH nodimeno perche l'Epiciclo di ve nere e tato grande, che cotali linee dette, coprendano tre legni intieri, cioe nouata gradi nel zodiaco; in guisa che l'arco. M N. nouanta gradi importarebbe;ne fegue che 45 gradi puo ella precedere al Sole, come accade quad'ella fi truoui in.R.& altrettati 45 gradi lo puoa dietro feguire, com'à dire quado ella fi truoua in. S. & per tal cagione accade alcuna uolta che per molti giorni si puo uedere Venere la sera doppo I tramontar del Sole, fino che a quello aufcinandoli con quello si cogista ga & helpero finomina, & molti giorni parimète ueder fi può la matti na innazi che Isole fi leui dal'horizote, alhora che Lucifero fi domada.

n Manela ftella di Mercurio per la piccolezza del fuo Epiciclo, come nela precedete figura si uede; altrimenti adiuiene, cociosia che l'arco del zodiaco preso dale linee, che abbracciano il suo epiciclo, è cosi picciolo, 1 che pochi gradi puonel zodiaco Mercurio il sole trapassare, & pochi lo puo feguire, di maniera chel piu del rempo fra così vicino al Sole, che offoscaro da quello non puo a noi manifestare li suoi raggi. Oltra che quando ancor egli è lontano dal Sole per l'ultima, o uer maggior lota, namza, no e pero canco che facilmente non fia impedita la uista di luida, quella chiarezza che lascia il sole accanto al'horizonte, per buono spatio di tempo, doppo che egli tramonta, & manda fuora innazi che egli frieui. La onde quantunque io habbia piu uolte fatto diligentia di ucdere la ftella di Mercurio, nel tempo che io ho calculato ella effere dal Sole piu lontana che effer possatuttauia due uolte sole a i miei giorni distintamente ueder l'ho possura. Ma di Venere ognuno puo far testimonianza che per molto tempo duri di uedersi la sera MBALLICES.

doppo'l Sole, quando Hespero si chiama; & molto tempo la mattina innanz'i Sole, quando Lucisero e domandata: merce dela grandezza del suo Epiciclo, oltra che l'eorpo di esta è apparentemente maggiore di quello di Mercurio; & per conseguenta concorre a sare che piu spes sono piu ageuolmente, & per piu lungo tempo sia da noi nel ciel ueduta, che Mercurio non e. Er tanto uoglio che mi bassi hauer detto interno a le retrogradationi, direttioni, & siationi de Pianeti, & sintorno al'apparente irregolarita de mouimenti che sotto l'Zodiaco mostrano a lori di sare . resta che d'alcune altre apparente di esti breuemente secondo che siam soliri di fare discorriamo, perdoche in quello che Venere è differente da Mercurio, nela seconda parte dele nostre Theo riche ragionaremo.

DEL NASCIMENTO ET NASCONDI

nento lolare, coli mattutino, come uel pertin de Pianeti.

CAPO SESTO.



Er quello, che fin qui dei Pianeti fi è ragionato puo effer manifefta la cagione, ende alcuni di quelli possan solo da mattina hauere il solare nascimento, & solo da fera il folare nascondimento, & alcuni altri per il contrario in altro tempo che da mattina non possano ascondersi so-

larmente, ne' in altro nascere che da sera. Altri finalmente sono, che cosi nel tempo matuttino, come nel uespertino può occorrere che solarmente, & naschino, & si hascondino. Per più sacii noticia di questa cosa, ci dottiamo ricordare che nel Libri dela nostra sfera del mondo. Su'
da nos detto, che in tre modi si può intendere che una Stella nasca, o sas
conda, l'uno e quando stando il Sole sopra la terra, utene la Stella suora del'horizonte, o quer sotto di quel si asconde, & questo modo si doma
da Cosmico, o uer mondano, & specialmente si dice che mondanamente
e assennde o uer moste, quando nel tempo che l'Sole uien suora del cho
rizonte, la stella parimente uien suora di quello, o uer sotto stramonti.
Il secondo modo chiamato Chronico, cio e temporale, sarà quando per
si contrario sotto strando il Sole dal'horizonte, la Stella sorge sopra di
quello di sotto trando 1 Sole dal'horizonte, la Stella sorge sopra di
quello di sotto trando 1 Sole dal'horizonte, la Stella sorge sopra di

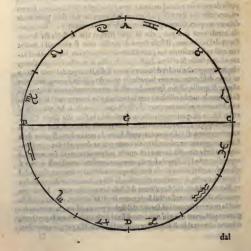
mente

THEORICHE DE PIANETI LIB. II. 49

menta, d'uero temporalmente, nasca, d'tramonti, che nel tempo chè l'Son le si alconde vien'ella suora de l'horizonte, o sotto di quel discende.

Di questi due modi detti come che poco al presente proposito no stro faccino non occorre per hora altra cosa dire. Del terzo modo poi. ilquale solare si domanda haujamo da ricordarci, che su da noi detto. nei Libri gia allegati, che alhora fi ha' da intendere che nasca una stella: quando perche d'ella dal Sole, o'il Sol da lei s'allontana, vien per que, fto a restare libera dai raggi di quello : & per conseguentia usen'a cod minciare à mostrarsi à gli occhi nostri, & per il contrario alhor si dice che si ascenda solarmente la stella quando nel'auuscinarsi ella al Sole di il Sole à lei comincia impedita dai raggi di ello à non eller ueduta da noi.La onde douiam sapere che due conditioni (tolto uia ogni impedi: mento di nuvoli che coprino il Cielo) siricercano a fare che una stella polla da noi eller nel ciel ueduta. L'una è che sopra del'horizonte sitruo ui, conciosia che sotto di quel trouandosi, impediti noi dala gran mole dela terra opaca, scorger per alcun modo non la potiamo. La seconda conditione sara poi, che in quel tempo che la stella sta leuata sopra del'horizonte, il Sole sopra di quello non si ritruoui: poscia che egli nela presentia sua, con l'abondantia dela sua luce, tolle il lume al'altre stelle, & ci lieua dagli occhi la uista di quelle, bisogna dungi che nel tempo che ueder douiam alcuna stella, il corpo del Sole si truo ui fotto del'horizonte, per laqualcofa quando egli fara congiunto con alcune di quelle, alhora forgendo egli, & tramontando infieme con elfa la tiene in modo offoscata con la sua luce, che scorger non la possia mo.Ma come prima per partirsi essa da quello, o egli da lei, ujen'essa à restar libera da quei raggi; alhora d restando la sera ella sopra l'horizonte doppo'l nascondimento del Sole, o uero uenendo ella fuora la mattina prima di lui, ageuolmente si lascia da noi uedere; si come dela Luna ueggiamo accascare, laquale come prima doppo la sua congiuntion col Sole, trapalla innanzi di quello, col proprio corso suo uersole uante secondo l'ordine de segni; uien per questo a' mostrarsi nuoua a' gli occhi nostri, alhor che la sera doppo che il Sole tramonta, sopra del horizonte resta. & cominciando essa ad esser nuovamente da noi veduta, diciamo ch'ella habbia alhora il folare suo nascimento. Doue che quando ella nel'accostarsi al Sole, tanto se gli sa' uicina, che fiauendola noi la mattina innanzi al forger del Sole a pena ueduta, la mattina feguente poi, come che piu auicinatasissa al Sole, uedere non la potiamo, diremo che cotal sia il suo solare nascondimento. Ma per piu ageuol no

titia di questa cosa uoglio io che descriuiamo in questa presente figura il circolo. A B D C. che rapresenti il Zodiaco diuiso in dodici segni, coi loro caratteri, & per. B G C. uoglio che intendiamo la metà del horizonte. di maniera che B. sia la parte Orientale, donce si leua il Zodiaco sopra di esso horizonte; & C. la parte occidentale, doue descende sotto del horizonte il Zodiaco, di maniera che la metà del Zodiaco usene ad esser sopra la terra, & la metà di soro. Hor gia noi, nela nostra sfera à bastanza hauiam detto che due mouimenti hanno le sfere de pianeti, tra di loro oppositi, l'uno uerso Leuante per uirtu lor propria, & l'altro verso ponente per uirtu del primo Mobile, che in uintiquatto hore sa lor fare un'intiero riuosigimento. Il primo mouimento che dala lor propria uirtu' uiene, procede secondo l'ordin de segni coma dire



THEORICHE DE PIANETI LIB. II.

dal Cantro al Leone, & quindi ala Vergine, & feguendo di mano in mano L'altro per il corrario contra l'ordin de fegni uerfo. Ponete gli porta per uigore del Primo Mobile, come fi e detto.

Di qui nasce che quacunq il Pianeta per proprio mouimeto proceda uerfo Leuante secondo l'ordin de segnistuttaufa quel di due segni sali ra per il mouimeto del primo mobile sempre prima sopra l'horizone te, & parimente prima fotto nasconderassi, il quale dietro secondo l'or dine segue al'altro, come per essempii, il segno di Vergine, che secodo l'ordin de legni segue dietro ala Libra, prima di quella uscira fora de l'horizonte, & prima parimente sotto nascoderassi: & il simile degli al tri adiuiene, di maniera che se il Sole si truoua sotto'i segno (per essema pio)dela Vergine, & la Luna fotto la Libra, nel falir sopra l'horizote dala parte di Leuate nel punto. B. prima che la Luna sara egli sopra la terra, & conseguentemente quando quella con la Libra fara' uenuta fuora, non potra la Luna effer da noi ueduta; colpa del Sole che frando ancor' egli formontato fopra l'horizonte a' noi diniega che la ueggiamo. Et per il corrario poi, perche la Vergine in Occidente nel punco C.prima tramotara col Sole, che in ella si truoua, che la Luna no fara, che con la Libra doppo'l tramontar del Sole restara sopra la terra, po tra benissimo esfer da noi ueduta, conte in questa precedete figura pud ciascuno per se stello considerare.

Hora stando la cosa in questa guisa, chiara cosa sara, che quel piane ta ilquale piu ueloce del Sole si mostrarà nel Zodiaco, non potra in altro tempo che da sera, liberato da raggi solari, cominciare a poter ue dersi doppo la sua congiuntion col Sole, come dela Luna adjuiene. percioche se noi porremo che la Luna sia congiunta col Sole nel Zodiaco, nel principio di Ariete nel punto. C. & per conseguentia a' noi occulta per effer offoscata da raggi di quello; certo sara che douendo ella restarne libera, ciò non potra occorrere, perche il Sol la lasci trapallandole innanzi:poscia che egli è piu tardo nel suo mouimento proprio, che la Luna non e:ma per il contrario cotal liberatione auuerra' per partirsi la Luna dal Sole passandogli innanzi, come piu ue loce di quello, di maniera che arrivata ella,nel nostro essempio, al prin cipio del Tauro, & gia liberata dal Sole rimalto in Ariete; comincia ra' ad effer ueduta da noi, doppo che tramontato l'Ariete col Sole insieme, restara sopra la terra il Tauro, nel quale sta la Luna, & per conse guentia da fera nascera, & accascara tal uisione, & la mattina accascar non potra gia, poscia che sorgendo da Leuante prima l'Ariete sopra

N z

la terra, che'l Tauro non fa, parimente forgera prima il Sole che la Lu na: & per tal caufa con la prefentia del lume fuo non ci lafciara ueder la Luna, quando fara col Tauro fuor formontata.

Ec cotal principio di uedersi la Luna doppo la sua congiuntion col Sole si domanda apresso degli Astrologi, solare nascimento dela Luna, & apresso del volgo la Luna nuova suole nominarsi. Nel nasconi dimento poi il contrario adjuiene, cioè che folamente da mattina & non mai da fera può la Luna da noi scorgersi nel'ultimo che ella ua a' congiugnersi col Sole nel Zodiaco. Conciosiacosache supponendo noi che gia sia uicina la congiuntione tra di loro, laqual s'habbia da fare nel medelimo principio del'Ariete; certo farà che tal congiuntio ne accascar non potra perche il Sole uada a trouar la Luna, come quel lo che è piu tardo nel Zodiaco che essa non è; ma per la uelocità di lei, laquale lo uada à trouare, sara forza che tal cogiuntione adiuenga. Per laqual cofa quando ella fara gia nel principio (per essempio)dei Pesci, & che si sara fatta propinqua al Sole che dimora ne l'Ariete; per che li Pesci nascano poi ma sopra l'horizonte Orientale che l'Ariete non fa', confeguentemente uerra' fuora Luna da Leuante prima che il Sole; & per tal caufa non essendo dala luce di quello impedita, potra la mattina innanzi il leuar del Sole uedersi; & la sera in tal caso no potrà giamai: poscia che li Pesci prima attusandosi in Ponente che l'Ariete. uien la Luna ancora, che in quei si truoua a' disceder prima sotto l'horizonte che il Sole che dimora in Ariete & cotal'estrema uisione si do. manda nascodimento solare dela Luna, dal uolgo chiamato la Luna uecchia. Et ho detto estrema, percioche entrando la Luna doppo questa uisione, canto uicina a' i raggi del Sole, che le offoschino in tutto il lume, non potra la seguente mattina esser ueduta, di maniera che quela la mattina diremo noi, che habbia ella il folare nascondimento, & che la Luna yecchia si habbia a' chiamare, nelaqual mattina così diminuta di lume si uegga, che la seguente mattina ueder non si possa. Hauia dun que ueduto, come la Luna per esser piu ucloce del Sole nel Zodíaco, non puo in altro tepo apparire nuova, & nascer solarmete che da sera; ne apparir uecchia, & solarmete nascodersi che da mattina, co il mede simo discorso potremo cosiderare che nei tre Pianeti superiori Saturi no, Gioue, & Marte il cotrario a puto adjulene come quelli che per ef fer al corrario dela Luna, piu tardi nel Zodiaco chel Sol non e, parime te alcotrario di quella, s'ascodano, & nascono solar mete, perche solo da mattina nascere, & solo da sera asconder si possano di cotal modo con

conciosia

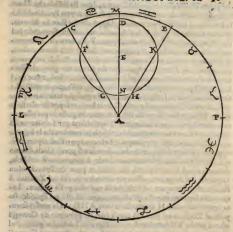
THEORICHE DE PIANETI LIB. IL

ciosia che se supporremo chel Sole sia congiunto con alcun di quelli (com'à dir per ellempio con Saturno) nel Zodiaco nel principio del Ariete nel punto. C. dela precedente figura, tal che offoscato dal Sole ueder non si possa; certo sara che douendo succedere la sua liberatio ne da folari raggi, ciò accafcar non potra perche si parti Saturno dal Sole, poscia che piu tardo è di quello; anzi per il contrario bisognara che cio adiuenga per allontanarsi che faccia il Sole da lui, passandogli innanzi, per essempio al principio del Tauro La onde perche l'Aries te doue Saturno si truoua lasciato dal Sole, prima si asconde sotto l'ho rizonte, che non fa il Tauro, nel quale è uenuto il Sole, sara di mestie. ri che tramontato prima Saturno che il sole, ueder da sera non si posfa, doue che per il corrario perche in tal caso l'Ariete nasce in Leuante prima sopra la terra, che non fa il Tauro, parimente prima uerra suora Saturno che il Sole: & per conseguentia in quel tempo da mattina innanzi al leuar del Sole, potrà effer Saturno da noi ueduto, Quanto al nascondimento poi se supporremo che nel medesimo principio de l'Ariete s'habbia à congiugnere Saturno col Sole nel Zodiaco:ciò accascare non potra perche Saturno uada a trouare il sole, poscia che piu eardo di quel si muoue:anzi sara forza che questa congiuntione adi uenga perche il Sole uada ad appressarsi à Saturno; il qual (com'ho det to) si suppone aspectar che seco si congiunga il Sole nel'Ariete. Quano do dunque gli fara molto ulcino, com'a dire nel fegno dei Pefei: alho ra perche li Pesci doue sara il Sole, si leuano in Oriente sopra la terra innanzi al'Ariete, doue e Saturno, ne segue che nel uenir Saturno suos ra con l'Ariete, gia il Sole nei Pesci sopra la terra trouandosi, impedira con la sua luce la uista di quel pianeta, doue che per il contrario perche in tal caso li Pesci tramontano prima del'Ariete in Ponente fotto l'horizonte, fadi meltieri che restando Saturno nel Ariete sopra la terra, doppo'l tramontar coi Pesci il Sole, non possa dai raggi di quello effere in modo impedito, the ueder non fi poffa, & coral'eftre ma uisione si domanda nascondimento solare di Saturno, non per altro chiamata estrema senno perche si suppone estere il Sole tanto uici no à Saturno, che doppo questa uisione, la seguente sera ueder non si possa piu, come quello, à cui gia troppo si è satto propinquo il Sole. L'ultima sera adunque che Saturno si uede doppo'l tramontar del So le, in guisa che la seguente sera per la cresciuta uicinanza del Sole, ueder non si possa piu, si ha da stimare che sia il suo nascondimento sola re, si come il nascimento è quello che appare la prima mattina che egli

fi uede, doppo che per la fua congiuntion col Sole, ueder non fi poteua. Hauiam dunque ueduto, che si come la maggior uelocità dela Luna che del Sole, era caufa che ella hauesse il nascimento solare, non in altro tempo che da fera; & il nascondimento non in altro tempo che da martina:cofi per il contrario la maggior tardezza di Saturno nel Zodiaco che del Sole, è causa che nascer non si uegga solarmente in altra hora che mattutina, ne in altra hora ascondersi solarmente che uespertina. Et quel che si è detto di Saturno si ha da intendere di Gioue, & di Marre, poscia che così l'un come l'altro di questi, è piu tare do nel Zodiaco, chel Sol no è, secondo che di Saturno hauiara discor fo. Li due Pianeti che restano, liquali sono Venere, & Mercurio, per la continua congiuncione che hanno li centri de loro Epicicli col So lenel Zodiaco, possan cosi da martina, come da sera & nascere & na scondersi solarmente:come con l'aiuto dela presente figura ageuolmen te conosceremo. Nela quale intorno al centro del mondo. A, sia intefa la circonferenția del Zodiaco per il circolo, M L P, distinta in do dici segni coi lor carratteri, & li punti.L. & P. sieno li termini del'horizonte.L, in Leuante, & P. in Ponente. Intendali poi interno al cenero. E. la circoferentia del'Epiciclo del'uno di questi due Pianeti, com'a dir di Venere, la qual circonferentia sia, DFGNHK il cui cenero. E. fia per essempio, sonoposto al Zodiaco nel punto.M. Hora sapendo noi chel detto centro del Epiciclo sta sempre, si puo dir congiunto col Sole nel Zodiaco, ne fegue che ogni uolta che la stella di Venere sa ra collocata nela fomma parte, cioe nel'Auge del Epiciclo, com'a dire, nel punto D. d'uer nel'infima parte, cloe nel'opposto del'Auge di esso Epiciclo nel punto. N. non potra da noi esser ueduta conciosia che esfendo alhora fortoposta al Zodiaco nel medesimo luogo chel centro stello del Epiciclo, & conseguentemente congiunta col Sole, come mo stra la linea dal centro del mondo. A NED M. la quale passando per l'opposto del'Auge del'Epiciclo, & per il centro, & per l'Auge di quel lo, arriva al Zodiaco al punto. M. doue pariméte è mestieri che si truo ui il Sole,ne seguira che da raggi solari impedita, à noi denieghi la uifta fua.

Ponia

THEORICHE DE PIANETI LIB. IL



Ponlamo adunque che tal cofa adiuenga forto'l principio del Canacro, come in quefta deferitta figura dimoftra il punto. M. fe noi immaginaremo che la fiella fi parti dal punto. D. douendofi muouere nela parte di fopra del'Epiciclo fecondo l'ordin dei fegni, com'à dire uerfo'l punto. F. alhora cominciando ella a partifi dal Sole, & per confeguentia a liberarfi da raggi di quello, arrivara finalmente in parte, doue porrà cominciare del fler da noi ueduta. Adiuenga adunque quefto, quando, per effempio, ella arriva nel'Epiciclo nel punto. F. nel qual luogo fara fottopofta al Zodiaco, come moftra la finea. A F C. nel punto. C. com'à dire nel principio del Leone; certo farà che effendo ella pallata fecondo l'ordin de fegni innanzi al Sole, ilquale ha ella lafcia to in M. uerra la fera al tramontar in Occidente doppo'l Sole; pofcia

che prima è forza che tramonti il Cancro, doue sta il Sole, che il Leo ne doue è la stella: & conseguentemente da sera doppo l'occaso del So le, sara danoi ucduta la prima uolta, doppo che dal Sole su liberata. & allior diremo ch'ella habbia il folar suo nascimento. Seguendo poi ella di muouersi nel'Epiciclo oltra'l punto F.piu tutta uia alsungan. dosi dal Sole nel Zodiaco, piu chiaramente sara la sera da noi ueduta. & Hespero per tutto quel tempo é solita di dimandarsi, & tanto tem. po cotal uisione durara di apparire, fin che arrivata in parte del Epiciclo.com'a dire in G. cominci ad auicinarsi al nuouo Sole, metre ch'el la si ua nel'Epiciclo approssimando al'opposto del'auge, in guisa che tirando una linea dal centro del mondo, che passi per la stella nel punto. G. arriui al Zodiaco nel punto, C. doue hauiam supposto che sia la minor distantia che esser possa dal Sole, accioche possa da noi esser ueduta. Sara dunque medelimamente da fera ueduta per l'ultima uolta innanzi ala futura sua congiuntion col Sole, in maniera che la seguente sera sara tanto satta propinqua al Sole con appressarsi al punto. N. opposto del'auge del'Epiciclo che uedere non si potra. Onde diremo che ella si sia nascosta solarmente, andando à congiugnersi col Sole, dalquale non si liberara prima, che dal'altra parte del'Epiciclo oltra l'opposto del'Auge sara passara per tanto spatio, che nel Zodiaco si sia in modo allontanata dal Sole, che da noi esser possa ueduta. La. qual cosa supponiamo che gli adiuenga, quando ella nel'Epiciclo sara arrivata al punto, H. & tirando la linea, A HB, che la mostri sotto, posta al Zodiaco nel punto. B. com'a dire, nel principio de Gemegli alhora perche li Gemegli nasceranno sopra del'horizonte prima chel Cancro non fa; ne seguira che Venere la quale alhora nei Gemegli fi truoua uerra sopra la terra dala parte di Leuante innanzi al Sole, & per conseguentia non essendo impedita dai raggi di quello, potra da mattina cominciare a mostrarsi a gli occhi nostri. Seguendo poi il corso suo nel'Epiciclo doppo'l punto.H.& uenendo tutta uia piu ad; allungarsi dal Sole nel Zodiaco, piu chiaramente ancora per molti giorni si uede da mattina, & Lucifero domandarassi : finche arrivata nel'Epiciclo ad una parte di quello, com'a dire al punto. K.comincia ra da Levante à farli vicina al Sole nel Zodiaco, mentre che al'Auge del Epiciclo camina, doue ha da effer congiunta col Sole . Nel punto K.adunque trouandosi Venere, & tirando noi la linea AKB. che la. mostra sottoposta al Zodiaco nel punto. B. doue si supponga esser la minor distantia che sia necessaria a far che la possa esser da noi ueduta;

alhera

THEO RICHE DE PIANETI LIB. II.

alhora da mattina la uedremo per l'ultima uolta innanzi che st asconda fotto de raggi folari,in maniera che la feguente mattina non potra effer uedura: come quella, che piu prossima fatta al Sole, gia cominciara a trouare impedimento che ueder non la lasci. L'ultima uolta ac dunque che innanzi la sua congiuntion col Sole sara ueduta da noi. diremo che ella s'ascondi solarmente: poscia che di poi piu non la uce dremo, fin che dal'altra parte del'Epiciclo, passato l'Auge di quello, sia arrivata al punto. F. doue quel medefimo altra volta accascar vedremo, che noi poco di fopra hauiamo lungamente dichiarato. Per la qual cofa chiaramente appare chel pianeta di Venere può cofi da mat tina come da fera & nafcere & nafconderfi folarmente. Ne altrimene ti adiulen di Mercurio:poscia che egli parimente ha l'Epiciclo congiunto sempre col Sole, & dal una, & dal'altra parte di quello puo dal Sole mostrar d'allungarsi, & per conseguentia cosi da sera come da martina puo far di se mostra agli occhi nostri. Ben è uero, che per hauere egli l'Epiciclo molto piu picciolo di quel di Venere;per poco spa tio, cosi dal'una come dal'altra parte puo allungarsi dal Sole, & conseguentemente poco tempo puo durare d'esser da noi o da sera, o da matrina ueduto, di maniera che doue che io molte & molte uolte ho uedura Venere in tempo cosi mattutino, come uespertino, tuttauia Mercurio due fole wolte ho potuto scorgere con gli occhi miei; fi come di sopra nel fine del capo quinto del secondo libro mi ricordo d'hauer detto. reasoning is not completed from a patholicant

COME LI PIANETI SI D.IMOSTRINO hor crescenti & hor diminuti di lume & di corso.

CAPO SETTIMO.

5

Ogliano gli Aftrologi nominare li Pianeti alcuna uol ta crefciuti, o uer crefcenti di lume, & altra uolta Diminud di lume. Crefcenti gli domandano quando effendo fatti liberi da raggi folari, cominciano di mano in mano ad effer piu chiaramente da noi ueduri. Concio-

fia che quantunque doppo la congiuntion loro col Sole, tuttauia piu rimanghia liberi, da la combufitone clie accade loro effendo con quello, nondimeno non fubito chiari, ĉe manifefti fi fanno à gli occhii no firitma à poco a poco tuttauia piu, fecondo che piu diuengano lon-

rani dal corpo folare di maniera che nela prima apparentia, ouero nascimento loro, ancora che seprasdel'horizonte sieno in rempo chel fol fla fotto à pena chiaramente fi possano scorgere; colpa di quella luce apparente o uero bianchezza del cielo, che per eller poco fotto Phorizonte il Sole, suol ritenere il principio del crepusculo per alguan to tempo. La onde alcuna volta adjuiene che nel'hora del nascimen> to folare di alcun pianeta alcuni faranno & lo fcorgeranno, & altri fa ranno, che per hauer la uista piu debole, che questi non haueuano, ueder non lo possano: sino che il di seguente, fatta maggiore la lontanan za era'l pianera, e'l sole uerra ad essere il pianeta più altro dal'horizon te, & conseguentemente, piu fuora essendo di quella bianchezza crepusculina, piu ageuolmente potra da noi esser ueduto. Hor tutto quel tempo adunque chel pianeta doppo che nasce solarmente, fatto libe ro dai raggi del Sole acquifta fempre maggior lontananza da quello. & per conseguentia piu chiaramente di giorno ingiorno è ueduto. fuol effer domandato dagli Astrologi Crescente di lume.

Diminuto di lume fara detto poi, quando per il contrario doppo la maggior lontananza, che hauer polla dal Sole, comincia di ruocio de farifi a quel ucino Onde fegueche al hora ogni giorno manco diffinito, & manco chiaro fara da noi neduto i pofcia che apprellandofi piu fempre a quello fiplendore chel Sole intorno al corpo fuo fuol tener diffiulo per buono fpatio di cielo, uiene, ad eller fempre manco elle uato dal horizonte nel tempo chel fol fla fotto: & per confeguentia rende difficile la uifia fua, per fin che tanto fi fa uicino, che al tutto col folar fuo afcondimento: ce la diniega, & col fole finalmente fi congiugne.

Tutto quel tempo adunque chel Pianeta dala maggior diffatla che hauer possa col Sole, a quello ua appressa do manda diminuto di lune. Ne da tal'accidente, de diminuto di lune. Ne da tal'accidente, de diminuto de libero atcun "Planeta, suor chel Sole istesso, ilquale essendo il niuo sonte dela luce, no ha in Oielo alcun lume maggiore dal qual possa riccuere impedimento, omd'egli hora piu, de hora manco luminoso diri spossa; de conseguentemente ne Cre scente di lume, ne diminuto si puo chiavare.

Son foliti medefimamente gli Afrologi di domandare li Pianed alcuna uolta crefeenti di corfo, de alcuna uolta diministi di roffo Cre feene di corfo chiamano un Pianeta, quando rottatta piu ui uelocitando nel fuo apparente mouimento fotto l' Zodigco, Et Diminuto THEORICHE DE PIANETILIB. II. 34

di corfo per il contrario quando piu sempre uien il detto movimen to debilitando, o uero ritardando, conciolia cosa che gia di sopra nel trattar che haujam facto del'apparente irregolarità de Pianeti nel Zo diaco, hauiam dimofirato, che quantunque nei loro Eccentrici & nei ; loro Epicicli si muouino regolarissimamente come conviene a corpi celefti & divini, come fon esti: cutravia nel Zodiaco appare che in altro tempo piu nelocia in altro piu tardi, & piu pigri uadino trapal sando le parri di quello. Tutto, quel tempo adunque che un Pianeta : doppo la maggior cardezza che hauer possa nel Zodiaco, andara crefeedo in yelocita, fino che ala maggior celerita che hauer possa arriui, spole dagli Astrologi Crescenze di corso domandarsi doue che per il contrario per tutto quel tempo poi che dala detta supprema celerita fua, andara di mano in mano debilitando, & facendo piu tardo il fuo monimento, Diminuto di corso sara dai detti Astrologi nominato. Ne di questo accidente, & di questa denominatione elibero il Sole ancora, poscia che non meno egli che gli altri sa apparentia di muo! werft per Zodiaco irregolarmente, secondo che nel gratian dele sue apparentie fu da noi di sopra al suo luggo lungamente dichiarato. Joseph Jones nolling in Lumner C.& DOE if surenda

PERCHE LA LVNA, COSI LA VECCHIA,

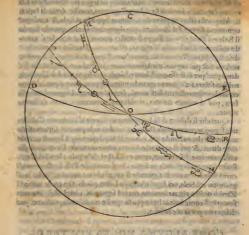
the state of the s

CAPO OTTAVO.

El trattar di sopra del nascimento, & del nascondimento solare dei pianeti, & specialmente dela Luna, mi è socuentuo dela maravigila, che io mi ricordo hauer ue, duto piu volte sare adaleuni, di uedere che la Luna, cosi nel suo solare nascimento da sera, quando Luna nuo-

ua fi domanda, come nel solare nascondimento da mattina, quando Luna uechia e chiamata alcuna uolta pare che con l'apritura dele coran, riguardi piu in alto uersol' Zenith nostro, cioè uerso quel punto che sopra del capo nostro si truotia in cielo, & alcuna uolta per il contrario, par che dirizzi, e uolga le corna piu uerso l'horizonte abbassan dole. La onde douiam sapere che essendo sempre nel tempo che la Luna appar cornuta, la parte di lei luminosa opposta per diametro

ala parte che in mezo ai corni priua di lume apparere necessario che si come la parte illuminata riguarda per dritto il Sole, da cui lume rice ue, cofi ancora la parte non illuminata trai corni, uenga ad effer dirita tamente in contravio opposta del Soleidi maniera che se una linea el rassemo dal centro del Sole, che per il centro dela Luna penetrasse, per il mezo a punto passarebbe trai detti corni. Per la qualcosa sa di me stieri di ricordarsi, che noi haujamo dichiarato neli libri dela nostra sfera del mondo, che il Zodiaco non in ogni sua parte ugualmente di ritto attrauerfa, o uer fega l'horizonte, nel scorger, o uer tramontar che fa da quello;anzi in alcune parti piu diretto, & in altre piu obliquo lo fega.poscia che nel fegno del'Ariete piu che altroue, obliquo nasce, & diritto tramonta nela nostra sfera obliqua che noi habitiamo, doue che nela Libra per il contrario piu d'altroue diretto ujen fuora, & piu torto s'asconde. Negli altri segni poi piu o manco direttamente, o obliquamente, naste o tramonta, secondo che piu al principio o dela Libra, del'Ariete son uicini. Di tutto questo meglio ricordare el pol tremo con la presente figura nelaquale il circolo, CMPDNRE. rappresenti il circolo del Meridiano, nel quale il punto del Zenich di rittamente sopra del capo nostro sia il punto, C. & DOE, si intenda esser la meta del'horizonte occidentale, inguisa che il punto. O. sia doue il principio così dela Libra, come del'Ariere discenda forto del'horizonte. Hor perche quando il principio dela Libra tramonta, e forza chel Zodiaco piu obliquo che in altra parte feghi l'horizonte, fa di mestieri, che quella meta del Zodiaco, nela qual sono li sei segni che mettano in mezo il principio dela Libra, uenga a trauerfar l'horizonte bassamente, & tortamente inchinando assai uerso l'horizonte, come in quella figura fa la detta meta del Zodiaco intesa per . POR . doue che per il contrario, perche il principio del'Ariete tramonta piu diret to che altro fegno bisogna che l'altra metà che mette in mezo il principio del'Arlete, uenga piu direttamente, e piu elevata dal'horizonte, che in altro fito far possa, à segare in ponente l'horizonte, come nela detta presente figura fa la detta metà del Zodiaco intesa per. MON.



Per laqualcofa, se noi supporemo due congiuntioni del Sole con la Luna, delequali Puna si faccia nel segno de Pesio, & l'altra nel segno di Verginetdi maniera che doppo la congiuntione stata nel Pesio, la Luna come piu ueloce del Sole, gli passi innanzi, & filiberi dai raggi suoi, arrivando (per essemblo) nel Principio del Tauro; cominciar al alciarsi la sera, come Luna nuoua, da noi uedere, & doppo la congiuntion stata in Vergine crapassi pur la Luna innanzi sinche parimente nel principio delo Scorpione cominciar possi a da fera a mostra fi nuoua a gli occhi nostri. Certo ferà che per estre il egno del Tauro più dirittamente situato in Ponente sopra des horizones, & consegue temente più eleuato, & più prossimo al nostro Zenith, che il segno de lo Scorpion non è; siquale tortamente & depressimente più 'accosta

3

e rice r diritatione the life, per di me nostra ente di tar che quo lo asce, & doue

o che fi

& piu ela Li di po la R E. iih di ntenda ia dolel'ho

forza fa di ni che rizono come doue

diret prinonte, nela O N.

quali giacendo al horizonte Occidentale; ne fegue per forza che la Lu na con l'apritura de corni fuoi, laqual'apritura, com'ho detto di fopra, he fempre da effere in parte dirittamente oppofit al Sole, & confegue temente al diritto del Zodiaco; piu riguardara in alto, quando ftando il Sole nei Pefei, ella nel Tauro fi moftri nuoua; che non, fara' quando collocato il Sole nela Vergine, ella nuoua fi moftri nel principio delo Scorpionesii come nela precedente Figura chiaramente fi puo co noscere: & per ragioni medefimamente ciascheduno da quel che fi è detto puo' per fe ftesto confiderare. Negli altri fegni poi del Zodiaco, nel suo folare nascimento quando nuoua appare, deue o piu, o manco in alto riguardar coi suoi corni, secondo che quel fegno doue ella fara, piu' o manco diretto, o obliquo tramontara sotto dell'horizonte.

Quel che fi e detto dela Luna nuoua rispetto al horizonte Occiden tale si può accommodare ala Luna uccchia nele parti di Orientessolo auertendo che nascendo in Leuante obliqui quei segni liquali tramon tano diretti, se per il contrario direttamente uenendo suora quei che obliquamente discendano, come neli Libri dela mia ssera ho dimortirato: per conseguentia ne segue che al contrario dela Luna nuoua, li corni dela Luna uccchia, quando si uede l'ultima mattina innazi la co giuntion col Sole, nei segni uicitti ala Libra piu in alta parte uerso il Zenith nostro riguardaranno, che nei segni più uicini al Ariete non faranno, si come senza che io piu sin questo mi distenda, ciascuno può discorrere per se medesimo.

COME ALCVNA VOLTA PIV TARDI,

Court and Court and Condend of the Court and C

I par ben fatto di non lafeiare in dietro un'altro accidente, che nel folare nafeimento, de nafeondimento de la Luna ueggiarmo acciderate, de che innanzi, o doppo la congiuntion fatta da lei col Sole, alcuna uolta in man cocempo, de alcuna uolta in più la ueggiarmo nuoua fera nafette, o uer uecchia la mattima afeonderfidi maniera che tal'uol

ta due

THEORICHE DE PLANETI LIB. II.

ta due glorni, & tal uolta tre glornia tanti che col Sole fi ebnglungà, fi fuol ueder uecchia la mattina afcoderfi, ò la fera nuoua doppo che col Sole è congiunta. Et alcuna uolta intanto crefee questa diuersita di tempo che in un medessimo giorno, cio è in manco di uintiquatro horela Luna uecchia & la nuoua ueder si è poruta.

Douiam dunque sapere che da tre cagioni può procedere che coral utilione adiuenga o più presta, o più trada. L'una e il uario segamento che sa il Zodiaco con l'horizonte, mentre che alcuni segni sono, che da Leuante nascano obliquamente, & in Ponente diretti si ascondano: & alcuni per il contrario obliqui tratmontano, & diretti uengano sopra la terra, com'hauiam dichiarato nei Libri dela nostra sseta del mondo.

Et perche tanto piu' facilmente la Luna si uede doppo'l tramontar del Sole o innanzi al forger di quello, quanto ella è piu eleuata fuora di quello splendore crepuscolino che per buona pezza appare sopra del'horizonte doppo che'l Sol tramonta, & innanzi che egli si leui, ne segue che in una medesima, o uero uguale distantia che la Luna habbia dal Sole nel Zodiaco, piu elevata stando nei segni che direttamente segano l'horizonte, che non sa in quelli che obliqui lo segano; conseguentemente piu tardi, & piu difficilmente in questi stando, fara ueduta, che in quelli non potra fare. Il che accioche meglio fe intenda, habbiamo descritto la Figura presente: nelaquale il meridiano sia inteso per il circolo. D M N B P R C. Il Zenith sia nel punto D.& per il semicircolo. B O C. sia intesa la mera del'horizonte, quella cioè che Occidentale si chiama, doue tramontano li segni del Zodiaco per il mouimento del primo Mobile. Voglio poi che per. NOR. intendiamo quella meta del Zodiaco, che tramonta obliquamente, come quella che mette in mezo il principio dela Libra, doue il Zodiaco piu obliquo che altroue fega l'horizote, & per il femicircolo. M Q P. fia intela l'altra meta del Zodiaco, che dirittamente tramonta; come quello che mette in mezo il principio del'Ariete, nelquale più che in altra parte, il Zodiaco fega in Occidente l'horizonte direttamiente di

Hor se noi supponiamo che doppo la congiuntione che la Luha col Sole habbia fatto nel principio de Pessi, sia ella passata innanzi per due segni, talmente che si truoui nel principio del Tauro nel punto. S. & doppo un'altra congiuntione fatta nel principio di Vergine sia la Luna parimente passata sinnanzi al Sole per due segni, in guisa che si ruoui nel principio delo Scorpione nel punto. X, certa cola sarà, che

Ceciden rectfolo

la Lu

opra,

legue tando

quan

ncipio

ouo co

he fi e

diaco,

man

ue ella

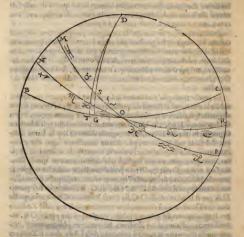
dimououa,li izi la co uerfo il

no puo

ento des o doppo a in man

e tal'uol

fenoi collocaremo cosi doppo l'una, come doppo l'altra congiuntio-



ne, il Sole per un fegno fotto dell'horizonte, în guifa che nel fegamento del horizonte col Zodiaco nel punto. O. Il triuoui doppo la prima congiundione, detta, il princípio dell'Ariete, & doppo l'altra congiuntione, il princípio del Libra; ne feguirà che la Luna cofi nel'uno del detti cafi, come nel'altro, fi truoui per un fegno fopra delhorizonte; cio en le primo cafo nel punto. S. princípio del Tauro, & nel fecondo cafo nel punto. X. princípio di Scorpione. Hor quantunque, cofi nel'una, come nel'altra di quefte parti fia ella per la lunghezza di un Sol fegno fopra del'horizonte; nondimeno perche il Tauro tramonta più dicitto che lo Scorpione, fotto la terra, ne fegue che più eleutata la Lu-

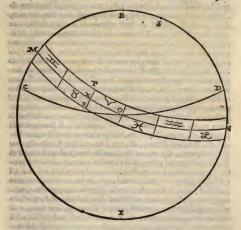
THEORICHE DE PIANETI LIB. IL.

na. & più fuora delo splendore crepuscolino si truoui essendo in . S. che la non fa in. X. come due linee che dal nostro Zenith uenendo & l'una per.X.al'horizonte arrivasse nel punto.T.& l'altra per.S.al punto . G . chiaramente quelta cosa confermarebbono . percioche ad o. gni mediocre Geometra puo' eller manifestssimo che piu lunga sia la linea. S.G.che non e la linea. X. T. & piu alta uenga per questo ad esfere dal'horizonte il punto. S, che il punto. X. & confeguentemente la Luna, in quello piu libera si trouera dal crepuscolino splendore, & piu ageuolmentre li potra uedere che in quelto, cioe in . X . non postra fare, di maniera che se l'alrezza o uero la elevatione dela Luna XT. è bastante à farci ueder la Luna doppo la congiuntion fatta nel principio di Vergine, di necessità la elevatione che mostra la linea SG. a cotaleuisione sara di souerchio: & per conseguentia innanzi che nel punto. S.fl truoui, cioe innanzi che arriui ala lontananza di due fegni, porra esser da noi uedura. Onde nasce che doppo la congiunzione farta nel principio de Pesci, prima sara la sera uedura da noi che no sara doppo la congiuntion fatta nel principio di Vergine i poscia che doue che doppo questa congiuntione innanzi che si alzi tanto che lo: folendore del crepusculo non l'offoschi, è dibisogno ch'ella trapassi i' Sole per due legni; doppo quell'altra congiuntione non fu' di mesti. riche per uscir del detto crepusculo tant'oltra trapassi; si come chia ramente discorso hauiamo. Tutto questo ch'hauiam detto del nascer folarmente la Luna, cioe dela fua nuoua apparitione doppo la fua co giuntion col Sole, si puo' applicare al nascondimento suo solare, quan do vecchia si mostra, innanzi che con quel si congiunga, solo in que sto e differente il nascondimento dal nascimento, che nei segni ch'ella nasce da sera presto s'asconde da mattina tardi: & per il contrario in quelli, oue la mattina s'asconde presto, nasce tardi da sera : poscia che quei segni uengano obliquamente fuora del'horizonte, liquali diretta mente s'ascondan sotto: & per il contrario quelli obliqui tramontano che diretti escano sopra la terra. La seconda cagione, onde il detto medefimo accidente nasce, s'ha' da stimar che sia la larghezza, o Setten erionale, d'Australe che la Luna tiene nel Zodiaco rispetto al'Eclittica, percioche hauendo noi dichiarato nela nostra sfera del Mondo, che non manco la Luna degli altri pianeti eccetto'l Sole, si muoue non direttamente per il mezo del Zodiaco fotto quella linea circolare, che E clittica, é domandata. & per il lungo divide per mezo la larghezza del Zodiaco, sotto laqual linea sempre si muoue il Sole; ma ella si muoue

ł

sotto di un'altro circolo nel Zodiaco, ilqual circolo diuide la Eclittica in due parti uguali: mentre che in due punti la sega, liquali sono frati da gli Astrologi chiamati nodi, l'uno de quali capo, & l'altro co. da del Dragone son soliti di nominare per la somiglianza di due Dra goni, che fanno li due detti circoli segati tra loro. Percioche da l'un de nodi cominciando tuttauía piu li circoli detti ad allargarfi, finoche co fi da una parte, come dal'altra fi arriui ale maggior larghezze, che cinque gradi contengano; lequali Ventri del Dragone si domanda. no: quindi poi di nuouo uengano à ristringersi à poco à poco fin che: al'altro nodo si congiungano, & si segano insieme, si come di sopra nel Capo Duodecimo del precedente libro fu' dichiarato a bastanza. Benche adunque la Luna nel'uno & nel'altro, dei detti nodi o uer punti del segamento che sa' il circolo del suo uiaggio, con l'Eclittica, si truoui nela stessa Eclittica collocata; nondimeno suora di questi pun ti ujen sempre ad hauere qualche lontananza o'uer larghezza dal'Eclittica, o uerfo l'Austro, o uerfo Settentrione. Et perche noi siamo ha bitatori fiettentrionali, fi come fon tutti quelli che hanno li loro Zeri nith fuor del Equinottiale uerfo'l Polo artico nostro; ne segue che o gni uolta che la Luna, in qual si uoglia grado del Zodiaco, si ritruoui ! Settentrionale dal'Eclittica, piu fempre nel tempo che fara fopra la terra, sara ucina al Zenith nostro; & coseguentemente piu' eleuara da l'horizonte, che non fara' nel medesimo grado del Zodiaco, se Merie dionale, o uero Australe dal'Eclittica trouerassi:come nela presente figura meglio potremo conoscere.

Editt li fono יסט סד ue Dra un de checo e, che anda n che fopra nza. out nia, pun LE, ha w 0 oui



Nelaqual figura, il Meridiano si ha da intendere per il circolo descrie to. BMCENDS. & il nostro Zenith nel punto. B. per il semicirco lo poi. COD. sia intesa la meta Occidentale del horizote, nelquale sia fituato in modo il Zodiaco con la fua larghezza, diftinto per il lungo in segni coi lor caratteri; che il principio del'Ariete si ritruoui ne lo stello horizonte nel punto. O. & intendasi il Polo Settentrionale del'B clittica sopra la terra nel punto. S. Hor se noi supporemo che due congiuntioni dela Luna col Sole si sieno fatte in diversi tempi, ambedue nel principio de Pesci: l'una delequali, com'à dire la prima trouandos la Luna Settentrionale rispetto al'Eclittica; & la seconda essendo la Luna Australe:certo sarà che nel passare ella doppo la congiuntione innanzi al Sole, com'à dire per due segni fino al principio del Tauro,

quiui non nel punto. X cioè nel'Eclittica in mezo dela larghezza de Zodiaco, sara collocata; ma nel punto. P. quando sara Settentrionale, & nel punto. R. quando Australe ritrouerassi; lontana dal'Eclittica per la linea, X P.o uero, X R. percioche il Polo Settentrionale del'E. clittica, ilqual e in . S . fa determinare Settentrionale tutta quella parte del Zodiaco per il lungo, laquale rispetto al'Eclittica. MON. piu' uerso'l Polo.S. sara' situara; che non sara l'altra parte, che al'altro Polo del'Eclittica piu si accosta, di maniera che ancora che rispetto ala lunghezza del Eclittica, il principio del Tauro fi intende il punto. X. tutta uia tutta la linea . P X R . per il largo determina il principio del detto Tauro; delqual principio di Tauro, o uero delaqual linea. PXR.il punto . P. piu'al polo Settentrionale, del'Eclittica, s'accosta, & il punto.R. piu al'Australe. Quando adunque doppo Itramontar del Sole la Luna nuoua resta da sera sopra del'horizonte, se Settentrionale fara posta nel punto. P. piu eleuata sopra la terra uerso'l nostro Zenith. B. sidouera stimare, che non sidouera fare stando ella Australe nel punto. R. ancora che (com'ho detto) cosi in . P. come in R. sla collocata nel principio del Tauro. Onde nasce che se nel punto. P. cominciara a nascere solarmente, cioè ad apparir nuoua a' gli occhi nostri, doppo la prima da noi supposta sua congiuntione; non potra nel punto.R.doppo la feconda supposta congiuntione, nuoua apparire: poscia che non così libera dalo splendor del crepuscolo uespertino si ritruoua, come nel punto. P. si trouaua, sara' dunque di mestieri che accioche nascer possa, & nuova uedersi, passi rant'oltra dal principio del Tauro, che col piu eleuarfi, meglio liberandofi dal dete to splendore, scorger finalmente si possa. Onde piu lontana dal Sole fi trouera, nel Zodiaco, che nel punto. P. non era : & per confeguens tia piu tempo hara posto à manifestarsi nuoua, doppo la detta secone da congiuntione, essendo ella Australe, che non sece doppo la primal quando Settentrionale si ritrouaua. Il medesimo si può discorrere nel solare suo nascondimento quando da mattina suol esser ueduta uece chia da noi. Et non solo quanto hauiam detto nel segno del Taus ro collocandofi, cotale accidente deue auuenire; ma in qual si uogliaancora altro fegno, in che ella o nuova, o uecchia si habbia a uedea re; come con la precedente figura ciascheduno per se medesimo puo benissimo considerare. La terza & ultima cagione da cui procede questo stello accidente, s'ha da stimare eller la diuersita' o' uero ira regolarità del'apparente mouimento dela Luna, mentre che

forto'l

souto'l Zodiaco; hor piu ueloce, & hor piu tarda moltra trapaffire le parti di quello ; fecondo che di fopra riel trattar dele fue apparentie studatioi dimoftrato. Douendo dunque la Luna per apparir muona la fera eller fatta dal Sole fontana; accioche i raggi di quello non ci impedifehino la uifta di tel, ne fegue che quanto piu uelocemente andara dal Sole difeottandoftitanto piu prefto dala folar fuce dibera, nuoua fi moftrara doppo chel Sol tramonta. Et piu tardi farà taleda noi ue duta, quando con tardo mouimento dal Sole fi fa lungi. Et per il contrario tato piu appreffo la futura congiuntione la uedremo uechia da mattina afconderesquanto piu ueloce farà di corfo. doue che tanto piu tempo jinnanzi la detta congiuntione, uecchia da mattina dimoftrarasfi, quanto piu tarda nel fuo mouimento fara nel Zodiaco: come fenza che io deferiua qui figura alcuna, può ageuolmente ciafcheduno difeorrere per fe medefimo.

Hor queste tre dette cause di sar piu presto, è piu tardi, nascer la Luna, o nascondersi solarmente, il più dele uolte s'impediscano in mo do funa l'altra, che doue l'una caufa la faccia presta a mostrarsi nuoua, l'altra causa le porge ritardandola impedimento, come per essempio se la uelocita del suo corso con sarla presto partir dal Sole presto parimente la farebbe à noi apparire, l'esser poi ella in tal tempo australe rispetto al'Eclittica, o uero in segno che obliquo & torro tramonti, rieardara cotale apparitione, & doue che il primo giorno (per ellemi pio) doppo la congiuntione per cagion dela fua uelocità, uedura si sarebbe, per l'austral sua larghezza, o per l'obliquo tramontar del suo segno, prima al secondo giorno non si potra uedere. Et quando medesimamente per esser'ella settentrionale rispetto al'Eclittica, o uer per effere in fegno che tramonti direttamente, presto (com'a dire il pri mo giorno) ci apparirebbe doppo la congiuntione : tuttatila per effer piu forse tarda in tal tempo nel suo mouimento uerra a far piu lunga dimora à liberarsi dal raggi del Sole, inquisa che nuous ueder si possa-Non altrimenti nel'apparire ella uecchia damattina nel fuo folare na scondimento auuerra come per essempio, se per esser'ella in segno che nasca sopra del'horizonte direttamente, piu presto quanto a questa caufa,occultare à gli occhi nostri si uederebbe, nondimeno per esser forse piu tarda nel corso suo, o piu australe rispetto al'Eclittica, le sara mestieri di raffrenar tal prestezza, di maniera che doue che un giora no innanzi la fua folare congiuntion fi faria uecchia ueduta, a' penadue giorni innanzi si sara potuta uedere. Secondo dunque che o le

piu, o le manco dele dette caufae concorrano infleme nela Luna al prefio, o al tardo to folare nafetimento, o nafeondimento, piu o 'manoparefito, è tardi fi uede, o nuoua da fera, o uecchia da mattina. Di maniera che alcuna uolta concorrendo tutte a tre in aiuto. Puna del'altra a la tardezza, fanno che a pena il terzo giorno, o innanzi o doppo la congiuntion dela Luna col Sole, pud ellere ella da alcun uedutardo ue che altra uolta concorrendo in contratio, nel medefimo giorno, cio in minore fipatio di uintiquatro hore, la Luna uecchia, & la nuota fi faran dimofirate manifeftisfime a gli occhi dei riguardanti.

DEGLI ASPETTI DEI PIANETI

CAPO DECIMO.



Rima che fi dia fine a questo libro fecondo. Se confeguencemente a questa prima parte dele Theoriche, de Pianeti, preparatiua al altra parte, che ha da feguire mi è paruto ben fatto di aggiugnere alcune poche parole intorno a gli aspetti che li Pianeti, mentre che sotto l

Zodiaco con uarii corsi si muouano, ritengano fra di loro. Et quantunque ogni uolta che in uarii fegni fono fotto'l Zodiaco, con qualche sorte di aspetto si riguardano ne l'uno l'altro necessariamente:tutta uia tra tutti gli aspetti che possano insieme hauere, di quattro principalmente, oltra le loro congiuntioni, hanno tenuto conto gli Aftrolo gi, come quelli, che in questi principali aspetti hanno osseruato che li Pianeti, o aiutandofi, o porgendofi impedimento l'uno l'altro, piu fen fatamente, & con maggiore efficacia, mandano imprellioni, & influentie, cofi ree, come felici, in queste cofe inferiori : & confeguentemente ne giuditii Astrologici che si fanno, con piu diligentia hanno da esser ponderate, che gli altri aspetti.liquali o non porgano alcuna forza, a' queste cose da basso, o' se pur la porgano (com'e da credere,) molto piu debolmente lo fanno, che ne i principali aspetti detti non adiuie. ne. & per conseguentia di minore, & quasi di nissuna consideratione sono stati, & sogliano esfer appresso di quelli Astrologi che si diletta. no di far giuditii. Li quattro aspetti dunque di cui parliamo, liquali han tra di loro li Pianeti nel Zodiaco, oltra la congiuntione che fan

70

ma al pre
o manco
Di ma
del'alma
o doppo
edura;do

racyclos

DUOU3

I'un con l'altro nel medefimo luogo del Zodiaco, fono il Trino, if Quadrato, il feftile, & l'oppolitione: di cialchedun de quali con breuif fime parole ci spidiremo.

"Îl Trino îi domanda quell'afpetto che han due, o'tre o' piu Pianeti tra di loro, mentre che coi raggi loro per la tezza pante del Zodia;
co lontani, l'un dal'atro fi riguardano, comein questa figura che rappresenta il Zodiaco distinto in dodici segni si puo' uedere doue per
essempio) il Cancro, lo Scorpione, e i Peste si guardano l'uno l'altroper la terza parte a punto del Zodiaco, come dimostra il triagolo equi
latero satto dale linee che sra lor re sitrino, si cui angoli sono ne i
detti segni. Parimente il Leone, il Sagittario, & l'Ariete, ne manco la



Vergine, il Tauro, & il Capricorno; & finalmente la Libra, l'Aquario

& li Gemegli ritengano tra di loro il medelimo Trino alpetto, come dimostrano li triangoli equilateri, che tra li detti Pianeti di tre in tre si son fatti nela detta presente figura.

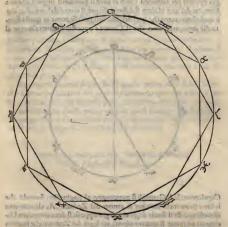
Coral dunque si ha da stimare che sia l'aspetto Trino : ilquale se grande impedimento non ha d'altronde per sua natura è giudicato da : gli Aftrologi laudabile, & fortunato: più o manco, poi secondo che piu, o men benigni Pianeti che cofi fatto aspetto tra di loro gittandosi l'un l'altro i lor raggi si guarderanno, oignos el Un l'altro i per la rerza carrea, unto del Zodines concul moltra la del colo e il

buero fatto dale lince che fea lor uel virina, il cu angoli funo me è deni fegni. l'arimere illene, il hantario, ortherens ne manco ia

L'aspetto quadrato poi sara quello, che tra due o più Pianett si truo ua mentre che per la quarta parte del Zodiaco si guardano con il lume loro, si come in questa altra figura, che parimente disegna il Zodiaco fi può nedere done il Cancro (per essempio) guarda la libra, & 1'A.

THEORICHE DE PIANETI LIB. II.

& l'Ariete, & da loro è guardato, si come il Capricorno parimente, per le quarte parti à punto del Zodiacotcome mostra la sigura quadrata cioe di quattro lati uguali, che tra li quattro detti segni dissela, in quelli rittene gli angoli. Medessimamente dal Loone & dal 'Aquario lo Scorplone & il Tauto son guardati, & essi riguardan loro, del medessimo aspetto, Ne' manco san questo li quattro segni che restano, il Gemegli, il Pesci, la Vergine, & il Sagistario, come mostrano si qua drati, che tra di soro di quattro in quattro tirando le linee si ueggano nela già posta figura. Et e dagli Aftrologi così fatto aspetto quadrato, hautto per poco sellee nele insuente, o uero impressioni, che dal Cie lo si fanno a basso.



U sestife aspetto fi ha da stimare che sia quello che tra due o piu pia

neti fi troui intempo, che per la festa parte del Zodiaco mostrino guardarsi coi lumi loro, secondo che in questa altra figura che disegna pure il Zodiaco potiam conoscere, nela quale li segni alternatamente per la sesta parte a punto del Zodiaco l'uno l'altro si riguardano comò a dire il Cancro, la Vergine, il Leone, la Libra, la Vergine, lo Scorroione, & così degli altri di mano in mano a come le figure di sei latti uguali, tirate nel descritto Zodiaco, con gli angoli nei detti segni, chia ramente dimostrano. Così fatto è dunque il sestile aspetto dei pianeti, tenuto & reputato da gli Astrologi per fortunato & perfelice.

L'oppositione sinalmente, la quale pocoselice dagli Astrologi è giu dicata, s'intende esser tra due segni nel Zodiaco, quando quei due segni oppositi per diametro l'uno al'altro si guardano inguisa che una linea che dal'uno al'altro si distendesse, per il centro del mondo, che il medessimo centro che quel del Zodiaco, passalle, come in questa sigura che segue, ueggiamo che il Cancto è opposito diametralmente al



Capricorno: & li Gemegli fi oppongano al Sagittario ; secondo che le linee tirate tra di loro per il centro del Zodiaco. A. chiatamente dimostrano. Et il limite degli altri segni opposii si deue intendere. Dichiarati adunque li quattro aspetti, nei segni del Zodiaco, che hausam uedutogalhora diremo che due Zianeti nel Zodiaco, che obbienti del Zodiaco, che sui amendiato di contra del contra contra

biano

biano un'afpetto qual'egli fi fia quando li fegni nei quali fono, quello aspetto ritengano, come (per ellempfo) aspetto quadrato diremo che habbian due piancei, quando in due segni saranno, che per quadrato aspetto li guardino, come se (per essempio) l'uno nel Cancro, de l'altro nela Libra il trouasse.

Parimente Trino aspetto terranno, quando l'uno (per essempio) nel Canero, & l'altro nelo Scorpione farà collocato, doue che se l'un Pianeta, in Canero, & l'altro nela Vergine si truoua, sestile sara l'aspetto loro. Opposto pos sarantra di loro quando in due segni opposti per diametro, saran posti; come se l'un Pianeta sosse in Leone, & l'altro in

Aquario.

Refaci la congiuntione, laquale propriamente afpetto non fi puo domandare, come quella, che tra piu fegni non puo' trouarfi; pofcia che li fegni nel Zodiaco hanno diffinto luogo l'un dal'altro. Ben c'ue ro, che fe ben tra i fegni non puo' congiuntione accafcare, tuttatia trai Pianeti puo bene hauer luogo: fi come auturri ogni uolta che due, o' piu pianeti fotto d'un medefimo grado, o' uer punto del Zodiaco fi troueranno. Nelaqual congiuntione quando alcun pianeta col Sole fi ritruota, offofetto da quello, & quafi combufto non puo à noi far parte dela ultifa fua.

Ma tempo è hormai di por fine à questa prima parte dele Theoriche o' uero speculationi dei pianeti, riserbando quel che resta di dir sin questa materia ala seconda parte, alaquale questa (come piu uolte ho detto) uoglio che sia preparatiua, se quasi introdottiua. Solo mi re sia pregar Dio che mi concedi tanta di restauratione di fanita, se tan-

so di otio, & quiete che io possa sar quanto ci resta.

Il fine dela prima parte dele Theoriche de Pianeti di M. Alessandro Piccolomini.

0 2

METHOD STORES

of the organization of the control o

Property of the last

County and the control of the contro

Committee of the commit

election of maid to forequita principal difference of the flat of the foreign of the flat of the flat

in fine delayering power light Through the finest

0

63

TAVOLA DEI CAPITOLI, CHE SI contengono nel presente libro.

DEL PRIMO LIBRO.

and the state of t	3
Dele Theoriche ouero speculationi de Pianeti. car.	
2 Del'intentione del'Autore, in questi Libri, & di molte apparent	e
de pianeri che gli Aftrologi han cercato di laluare.	2
3 Di due apparentie del Sole, lequali fi hanno da saluare' in quest	a
prima parte	4
Di due vie & modi da faluare la prima dele dette apparentie de	1
Sole & prima del primo modo, come sia stato immaginato d	a
ali Afrologi	3
s Come per il primo modo & uia si puo faluare la prima apparer	V
tia del Sole, & del fito, & monimento del'Auge di ello Sole.	8
6 Del secondo modo ouer uia da saluare la medesima prima app	L
rentia del Sole gia detta.	3
7 Di due propolitioni che li suppongono prouate da Euclide, &r	C
cellarie per moltrar come si salui la seconda apparentia del So),
(Centric per radional	
1. Section Character III to promote the own in the U.S.	3
le. 8 De la prima uia da faluare la feconda gia detta apparentia del So	1
le. 8 De la prima uia da faluare la seconda gia detta apparentia del So	7
B Del a prima uix da faiuare la feconda gia' detta apparentia del S ler. Come con una feconda uia fi puo' immaginare di faluare la fecon	7
le. 8 Dela prima uia da faluare la feconda gia' detta apparentia del S. le. 9 Come con una feconda uia fi puo' immaginare di faluare la feconda caparentia del Solo.	7 2 2 0
le. B Della prima uia da faluare la feconda gia' detta apparentia del Sole. Come con una feconda uia fi puo' immaginare di faluare la feconda apparentia del Sole. Dan mada di disconso fi difeotre fe le immaginationi fatte	7 2 2 0 1 2
B De la prima uia da faluare la feconda gia' detta apparentia del Sole. Come con una feconda uia fi puo' immaginare di faluare la feconda apparentia del Sole. Der modo di digrestione fi difcorre fe le immaginationi farte gli Afrologi per faluare le apparentie de i pianeti, fono fondi	7 2 2 0 1 2
le. 3 De la prima uia da faluare la feconda gia' detta apparentia del Sole. 9 Come con una feconda uia fi puo' immaginare di faluare la feconda apparentia del Sole. 10 Per modo di digressione fi difeorre fe le immaginationi fatte con gli Afrologi per faluare le apparentie de i pianeti, fono fondi	2 2 2 2 2 2
le. 8 De la prima uia da faluare la feconda gia' detta apparentia del Sole. 9 Come con una feconda uia fi puo' immaginare di faluare la feconda apparentia del Sole. 10 Per modo di digressione fi difeorre fe le immaginationi fatte gli Aftrologi per faluare le apparentie de i pianeti, fono fondi te nel utro de la natura. 2 Di dia consegnit de la masse del modo di faluarle.	2 2 2 2 2 2 2 2
le. 8 Dela prima uia da faluare la feconda gia' detta apparentia del Sole. 9 Come con una feconda uia fi puo' immaginare di faluare la feconda apparentia del Sole. 10 Per modo di digressione fi difcorre fe le immaginationi fatte gli Aftrologi per faluare le apparentie de i pianeti, sono fondi te nel uero de la natura. 11 Di due apparentie dela Lunas de del modo di faluarle. 12 Del propriousiggio che fala Luna sotto del Zodiaco, & del D.	2 2 2 2 2 2 2 2
le. De la prima uia da faluare la feconda gia detta apparentia del Sile. Come con una feconda uia fi puo immaginare di faluare la feconda apparentia del Sole. Der modo di digressione fi difeorre fe le immaginationi fatte e gli Afrologi per faluare le apparentie dei pianeti, fono fondi ce nel uero de la natura. Di due apparentie dela Lunas de del modo di faluarle. 12 Del proprio ui aggio che fa la Luna fotto del Zodiaco, & del Disconde del Modo.	3 2 2 0 la v 2 3 1 2 9
le. 18 De la prima uia da faluare la feconda gia' detta apparentia del Sole. 19 Come con una feconda uia fi puo immaginare di faluare la feconda apparentia del Sole. 10 Per modo di digessisione fi difcorre fe le immaginationi fatte con gli Aftrologi per faluare le apparentie dei pianeti, fono fondi en di urro de la natura. 10 due apparentie dei fa immaginationi fatte con gli Aftrologi per faluare le apparentie dei pianeti, fono fondi en di urro del paparentie dei faluare le apparentie dei Zodiaco, del Dogone di quella. 12 Del proprio uiaggio che fala Luna fotto del Zodiaco, de del Dogone di quella. 2 De all' Religida da Luna, & com'hor' in tutto, & hor' in parte fu	3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
le. De la prima uia da faluare la feconda gia detta apparentia del Sile. Come con una feconda uia fi puo immaginare di faluare la feconda apparentia del Sole. Der modo di digressione fi difeorre fe le immaginationi fatte e gli Afrologi per faluare le apparentie dei pianeti, fono fondi ce nel uero de la natura. Di due apparentie dela Lunas de del modo di faluarle. 12 Del proprio ui aggio che fa la Luna fotto del Zodiaco, & del Disconde del Modo.	3 2 2 2 3 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3

DEL SECONDO LIBRO.

2 Di piu apparentie dei tre pianeti superiori, Saturno, Gioue, & Mar O 3

TAVOLA te. & come faluar si possino.

t	Dela apparente direttione, retrogradatione, & statione del tre pia
	netisuperiori, & perche nela Luna non sieno cotali apparen-
	tic. (13/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/1
8	Dela gran conuenientia che han col Sole nei loro monimenti, litre
	pianeti. Small shoulding to come almost alt (142).
4	Dela maggiore & minore velocità & tardezza dei tre pianeti fu-
	periori nei loro Eccentrici, & nei loro Epicicli.
5	Dialcune apparentie di Venere, & di Mercurio: & come fi faluino,
-	& in che sieno o conformi, o differenti dagli altri pianeti. 46
6	Del nascimento, & nascondimento solare, cosi mattutino, come uel
S	pertino de pianeti: prove culta embre la mobile de 48
7	Come li pianeti si dimostrino hor crescenti & hor diminuti di lu-
	man fit di conto a di ci di ci di

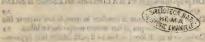
Perche la Luna cofi la uecchia, come la nuoua alcuna uolta piu' in alto, & alcuna uolta piu' à balio ci mofiri l'apritura di fuoi corè ni.
Come alcuna uolta piu tardi, & alcuna uolta piu perfu o fiu egga la come alcuna uolta piu tardi, & alcuna uolta piu perfu o fiu egga la

Luna nascer nuoua, o nascondersi uecchia.

Dela relación de folgacia

Finedela Tauola.

In Vinegia, appresso Giouanni Varisco & Compagni,
TAnno M D L VIII.



dazzozeni duzzek

36

DEEL SECONDO LIBRO.

Distribution of the Emilian Confession



